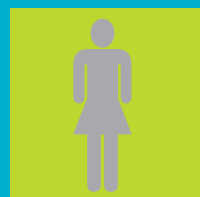
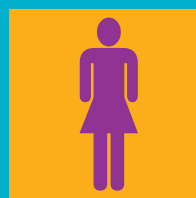
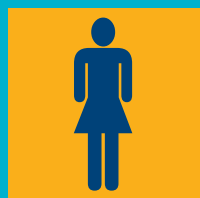
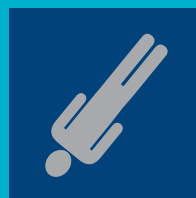
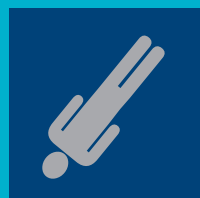


Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt 2008



Työperäisten sairauksien rekisteriin
kirjatut uudet tapaukset



Työterveyslaitos

Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt 2008

Työperäisten sairauksien rekisteriin
kirjatut uudet tapaukset

Panu Oksa
Lea Palo
Anja Saalo
Riitta Jolanki
Ilpo Mäkinen
Timo Kauppinen

Työterveyslaitos | Helsinki 2010

Tilaukset ja tiedustelut

TYÖTERVEYSLAITOS
TTL-Kirjakauppa
Topeliuksenkatu 41 a A
00250 Helsinki

puh: 030 474 2543
faksi: 09 477 5071
<http://verkkokauppa.ttl.fi>
s-posti: kirjakauppa@ttl.fi

Kansi: Arja Tarvainen
Taitto: Lotta-Marie Lemiläinen

© Työterveyslaitos ja kirjoittajat 2010

Tämän teoksen osittainenkin kopiointi on tekijänoikeuslain
(404/61, siihen myöhemmin tehtyine muutoksineen)
mukaisesti kielletty ilman nimenomaista lupaa.

Katsauksia 158
ISBN 978-952-261-024-9 (nid.)
ISBN 978-952-261-025-6 (PDF)

ISSN-L 0357-4296=Katsauksia
ISSN-L 1235-8614=Ammattitaudit

Vammalan Kirjapaino Oy 2010

Lukijalle

Työterveyslaitoksen Työperäisten sairauksien rekisteriin (TPSR) on vuodesta 1964 lähtien kerätty tietoa ammattitautien, ammattitautiepäilyjen ja eräinä työtapaturmina korvattavien vammojen vuoksi lääkäreiden tutkimuksissa olleista potilaista. Tapaturmavakuutuslaitosten liitto (TVL) ja Maatalousyrittäjien eläkelaitos (MELA) toimittavat ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä koskevat tiedot Työterveyslaitokseen.

Lääkäreiden työsuojeluviranomaiselle toimittamia tietoja käytetään näiden tietojen täydentämiseen etenkin hengitystieallergioissa ja ihotaudeissa.

Ensimmäistä kertaa tässä julkaisussa esitetään ammattitautien ja ammattitautiepäilyjen kokonaismäärien lisäksi erikseen vakuutuslaitosten ammattitautteina vahvistamat sairaudet. Vahvistettu ammattitauti tarkoittaa, että vakuutuslaitos on saanut riittävät selvitykset ja tehnyt päätöksen pitää tutkitun sairautta ammattitautina. Vahvistettujen ammattitautien lukumäärä on sen hetken tieto, jolloin aineisto on saapunut Työterveyslaitokseen. Määrä kasvaa myöhemmin, koska tutkimusten valmistuessa osa epäilyistä varmentuu ammattitaudiksi. Siten tulevien vuosien julkaisuissa edellisten vuosien vahvistettujen ammattitautien määrä on aina jonkin verran suurempi.

Julkaisun katsausosassa käydään läpi ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt sairaus- tai altisteluokittain. Julkaisun taulukko-osassa on yksityiskohtaisempaa tietoa ammattitaudeista. Pienten lukumäärien vuoksi osassa taulukoissa esitetään vain ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt yhdessä. Taulukoissa käytetyt toimiala-, ammatti-, tauti- ja altisteluokitukset on kuvattu liitteessä 6. Tiedot on tallennettu rekisteriin suurimmalla perusaineiston sallimalla tarkkuudella. Altisteen ja diagnoosin välillä on osassa tapauksia ristiriitaisuus erityisesti silloin, kun ammattitautiepäily ei ole johtanut ammattitautidiagnoosiin vaan muuhun sairausdiagnoosiin. Ammattitautien ja ammattitautiepäilyjen määrän suhteuttamisessa työllisten määrään vääristymää aiheuttaa esimerkiksi se, että vain osa yrittäjistä on ottanut vapaaehtoisen tapaturma- ja ammattitautitapaukset korvaavan vakuutuksen. Kaikki yrittäjät ovat kuitenkin mukana työllisten määrässä. Toisaalta merkittävä osa asbestisairauksista todetaan jo työelämänsä päättäneillä henkilöillä.

Ammattitaudeista ja niiden aiheuttajista saa tietoa myös Työterveyslaitoksen verkkosivuilta (www.ttl.fi). Tämä julkaisu on luettavissa myös verkkojulkaisuna (www.ttl.fi/fi/verkkokirjat/ammattitaudit/Sivut/default.aspx).

Julkaisun laatimiseen on tekijöiden lisäksi osallistunut Riitta-Sisko Koskela TTL:sta, jota haluamme lämpimästi kiittää.

Lisätietoa antaa dosentti Panu Oksa (Työterveyslaitos, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, puh. 030 4741, sähköposti: panu.oksa@ttl.fi). Selvityspyynnöt ja vuositilastoa koskevat parannusehdotukset voi osoittaa tutkimussihteeri Lea Palolle (Työterveyslaitos, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, puh. 030 4741, sähköposti: lea.palo@ttl.fi).

Helsingissä lokakuussa 2010

Tekijät

Sisältö

| | | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| I | Katsaus ammattitauteihin ja ammattitautiepäilyihin v. 2008 | 7 |
| 1 | Yleistä | 8 |
| 2 | Meluvammat | 14 |
| 3 | Rasitussairaudet | 16 |
| 4 | Hengitystieallergiat | 19 |
| 5 | Ihotaudit | 22 |
| 6 | Asbestisairaudet ja syövät | 26 |
| 7 | Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt | 29 |
| 8 | EU ja ammattitaudit | 31 |
| 9 | Yhteenvedo | 32 |
| 10 | Sammandrag | 34 |
| 11 | Summary | 36 |
| | | |
| II | Taulukot ammattitaukeista ja ammattitautiepäilyistä vuonna 2008 | 39 |
| 1 | Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt sukupuolen, iän ja tautiryhmän mukaan | 42 |
| 2a | Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt maakunnan ja tautiryhmän mukaan | 43 |
| 2b | Ammattitaudit maakunnan ja tautiryhmän mukaan | 43 |
| 3 | Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt diagnoosin ja sukupuolen mukaan | 44 |
| 4 | Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt ammattitauti-asetuksen aiheuttajaluokituksen ja sukupuolen mukaan | 46 |
| 5 | Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt aiheuttajan ja sukupuolen mukaan | 47 |
| 6 | Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialan ja tautiryhmän mukaan | 50 |
| 7 | Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialan, aiheuttajan ja sukupuolen mukaan | 53 |
| 8 | Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt ammattialan, ammatin ja tautiryhmän mukaan | 62 |
| 9 | Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt ammattialan, ammatin, aiheuttajan ja sukupuolen mukaan | 66 |
| 10a | Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt sosioekonomisen aseman ja sukupuolen mukaan | 83 |
| 10b | Ammattitaudit sosioekonomisen aseman ja sukupuolen mukaan | 83 |
| 11a | Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt sosioekonomisen aseman, sukupuolen ja tautiryhmän mukaan | 84 |
| 11b | Ammattitaudit sosioekonomisen aseman, sukupuolen ja tautiryhmän mukaan | 85 |
| 12 | Hengitystieallergiat: Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialan ja diagnoosin mukaan | 86 |
| 13 | Hengitystieallergiat: Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt aiheuttajan ja diagnoosin mukaan | 88 |
| 14 | Ihotaudit: Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialan ja diagnoosin mukaan | 90 |

| | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 15 | Ihotaudit: Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt aiheuttajan ja diagnoosin mukaan | 92 |
| 16 | Asbestisairaudet: Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialan ja diagnoosin mukaan | 95 |
| 17 | Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt, diagnoosin ja sukupuolen mukaan | 97 |
| 18 | Suomen Euroopan unioniin (EU) ilmoittamat ammattitaudit EU:n ammattitautiluokituksen ja sukupuolen mukaan | 98 |
| 19 | Ammattitaudit sukupuolen ja EODS (European Occupational Diseases Statistics) tautikoodin mukaan | 103 |
| III | Liitteet | 107 |
| 1 | Työperäisten sairauksien rekisteri | 108 |
| 2 | Työperäisten sairauksien rekisteriä koskevat säädökset | 113 |
| 3 | Ammattitautilaki 1343/1988 | 116 |
| 4 | Ammattitautiasetus 1347/1988 | 119 |
| 5 | Laki tapaturmavakuutuslain muuttamisesta 1314/2002 | 126 |
| 6 | Tilastoluokitukset | 127 |

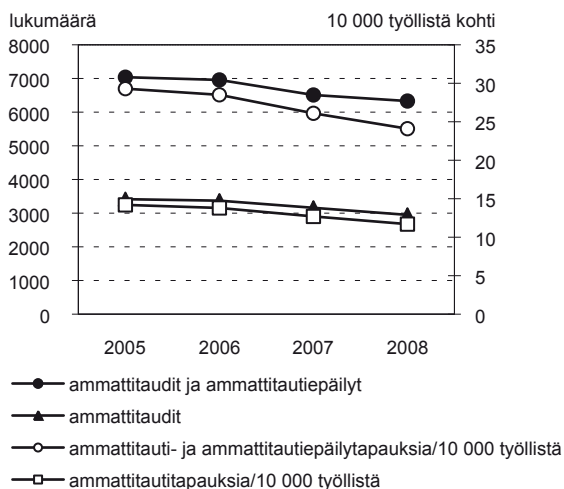


Katsaus ammatti- tauteihin ja ammatti- tautiepäilyihin v. 2008

- 1 Yleistä
- 2 Meluvammat
- 3 Rasisairaudet
- 4 Hengitystieallergiat
- 5 Ihotaudit
- 6 Asbestisairaudet ja syövät
- 7 Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt
- 8 EU ja ammattitaudit
- 9 Yhteenveto
- 10 Sammandrag
- 11 Summary

1 Yleistä

Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt v. 2005–2008



Kuvan luvut sisältävät myös maatalousyrittäjien ammattitautiepäilyt

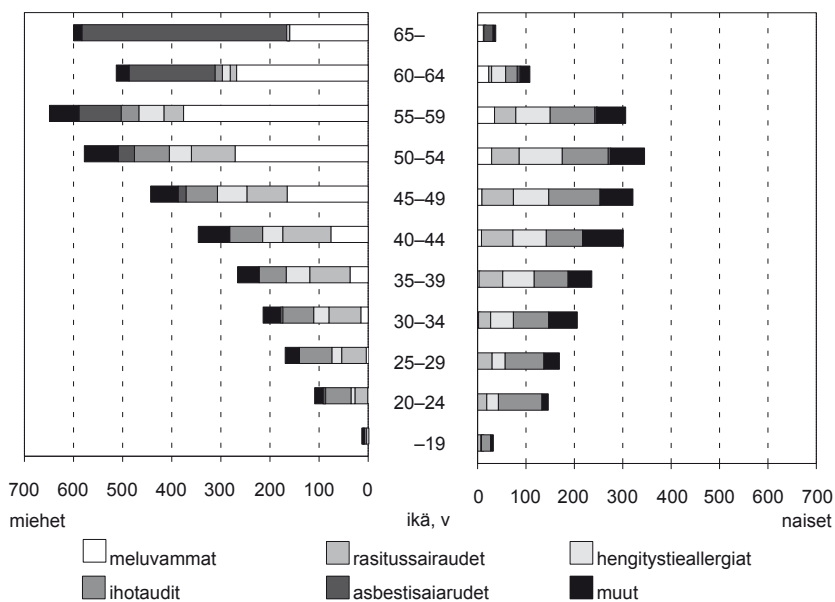
KUVA 1.

Vuonna 2008 kirjattiin yhteensä 6 104 ammattitautia ja ammattitautiepäilyä (kuva 1/taulukko 1). Työllisten määrään suhteutettuna ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä oli 24,1 tapausta 10 000 työssäkäyvää kohden. Ilmoitettujen tapausten määrä oli 3 % pienempi kuin vuonna 2007 (6 279 tapausta, 25,2 tapausta 10 000 työssäkäyvää kohden). Vahvistettujen ammattitautien osuus kaikista ammattitau- deista ja ammattitautiepäilyistä oli 2 949 (48 %). Vahvistettujen ammattitautien osuus on vuodesta 2005 pysynyt melko vakaana (kuva 1).

Tässä julkaisussa maatalousyrittäjien osalta ilmoitettujen ammattitautien ja ammattitautiepäilyjen kokonaismäärä on kuvassa 1. Sairausryhmittäin julkaistaan vain vakuutuslaitoksen vahvistamien ammattitautien lukumäärät.

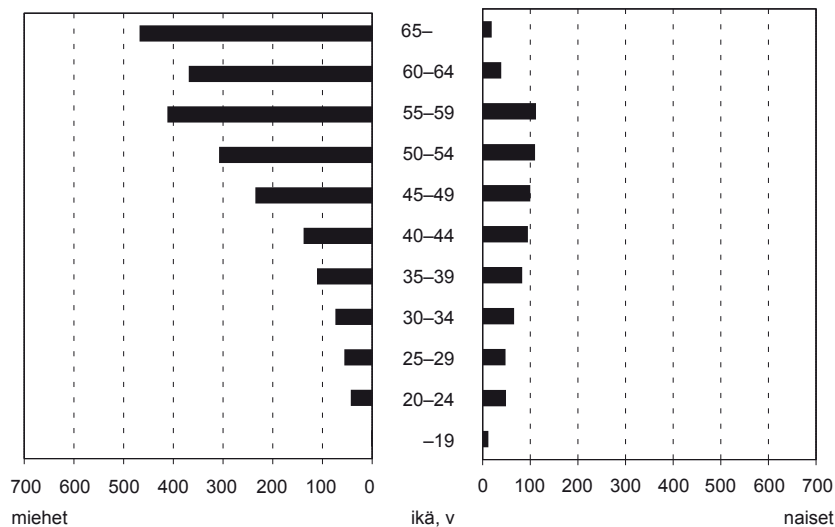
Vuonna 2008 kirjattiin miehillä 3 900 ja naisilla 2 204 ammattitauti- ja ammatti- tautiepäilytapausta (taulukko 1). Naisten osuus oli 36 % eli jokseenkin sama kuin v. 2007 (35 %). Miehillä ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä kirjattiin eniten ikäryhmissä 55–59 ja yli 65 vuotta ja naisilla ikäryhmissä 50–54 ja 55–59 vuotta (kuvat 2a ja 2b). Miehillä meluvammat ja asbestisairaudet ovat ammattieroista johtuen yleisempiä kuin naisilla. Meluvammat ja asbestisairaudet todetaan yleensä vasta vanhemmalla iällä, koska altistumisen ja sairastumisen välillä on näillä altis-

Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt ikäryhmän, sukupuolen ja tautiryhmän mukaan v. 2008



KUVA 2a.

Ammattitaudit ikäryhmän ja sukupuolen mukaan v. 2008

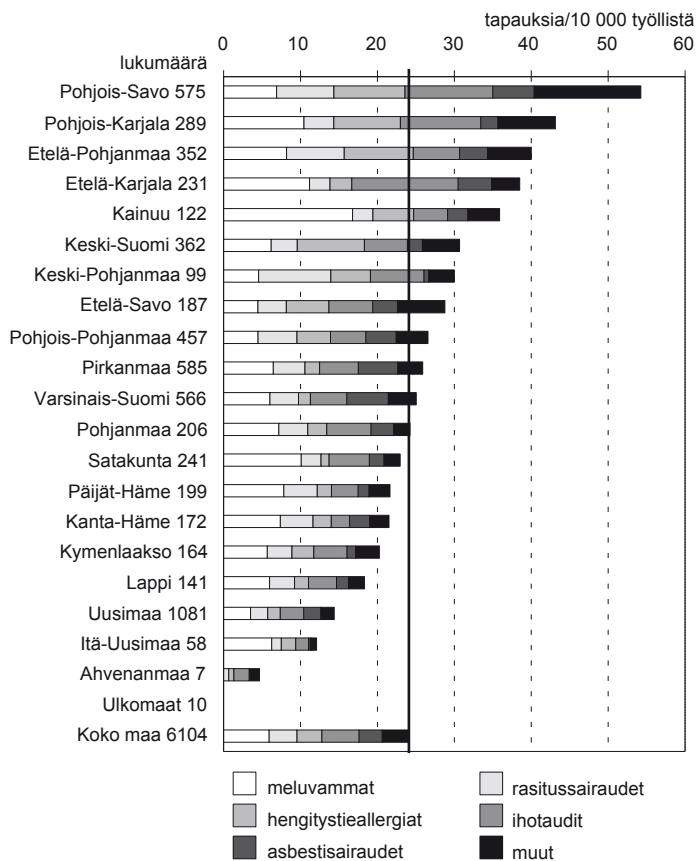


KUVA 2b.

teilla yleensä vuosikymmenien viive. Vahvistettujen ammattitautien osuus kaikista tapauksista oli miehillä 57 % ja naisilla 33 %. Asbestisairauksien ja meluvammojen osalta molemmilla sukupuolilla oli vahvistettujen ammattitautien osuus suurin, miehillä 72 % ja 76 %, naisilla 55 % ja 50 %. Pienin vahvistettujen ammattitautien osuus oli hengitystieallergioissa ja muut sairaudet -ryhmässä, miehillä 33 % ja 32 % ja naisilla 24 % ja 12 %. Rasisairauksissa vahvistettujen osuudet olivat miehillä 43 %, naisilla 41 %. Ihotaudeissa oli naisilla vahvistettujen osuus suurempi 46 % kuin miehillä 37 %. Vahvistettujen ammattitautien osuuteen vaikuttavat monet tekijät kuten kynnys, millä oire tai sairaus hyväksytään perustelluksi ammattitautiepäilyksi, miten selkeää kunkin sairauden osalta on diagnoosin tekeminen ja työperäisen syyn tunnistaminen. Eroa sukupuolten välillä voi selittää naisten herkempi hakeutuminen tutkimuksiin.

Maakunnittain kirjattiin ammattitauti- ja ammattitautiepäilytapauksia ahvenanmaalaisten 5 tapauksesta pohjoissavolaisten 54 tapaukseen 10 000 työllistä

Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt tautiryhmän ja maakunnan mukaan v. 2008

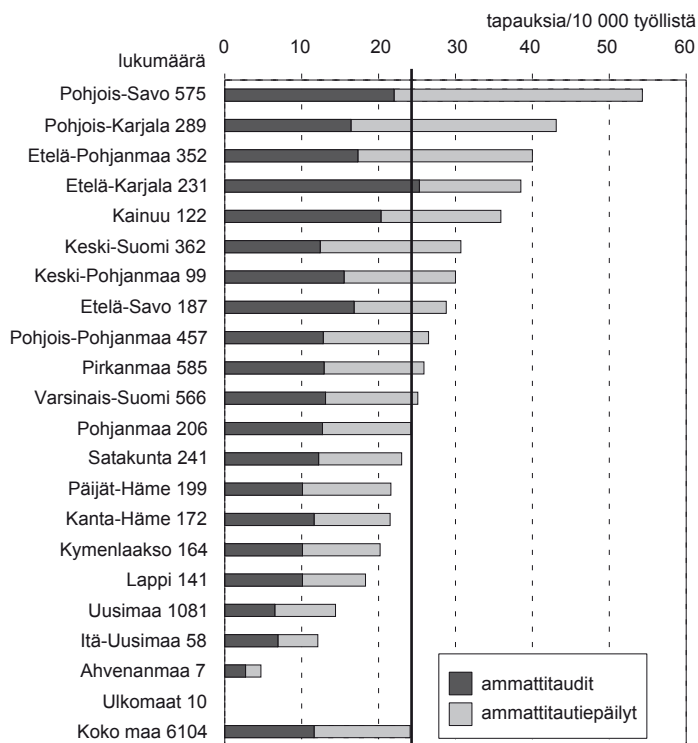


KUVA 3a.

kohden (kuvat 3a ja 3b). Vahvistettujen ammattitautien osuus vaihteli Pohjois-Karjalan 38 %:sta Etelä-Karjalan 67 %:iin. Alueelliset erot toimialarakenteessa selittävät osan erosta ammattitautien ja ammattitautiepäilyjen määrässä. Myös ammattitautien toteamiskäytännöissä voi olla alueellisia eroja.

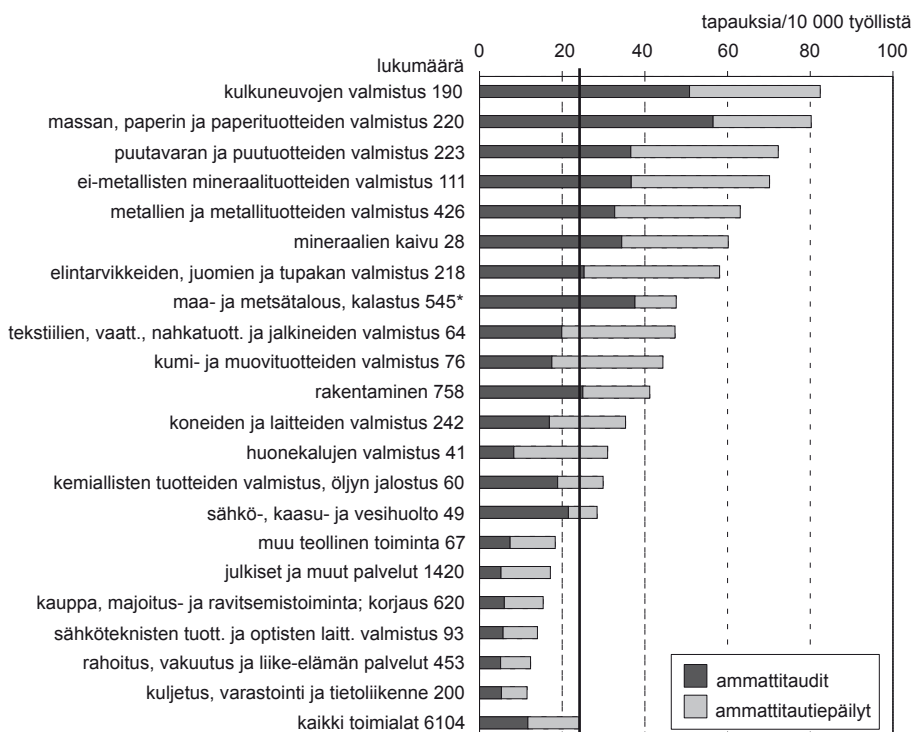
Ammatti kuvastaa riskiä sairastua ammattitautiin paremmin kuin toimiala. Ammattitautivaara eli tapausmäärä 10 000 työllistä kohden oli suurin elintarviketeollisuustyössä, 104/10 000 (120/10 000, v. 2007), muussa teollisessa työssä, 73/10 000 (82/10 000, v. 2007), metalli-, valimo- ja konepajatyössä, 81/10 000 (81/10 000, v. 2007), kemian prosessi-, massa- ja paperityössä, 86/10 000 (80/10 000, v. 2007) ja rakennustyössä, 62/10 000 (71/10 000, v. 2007) (kuvat 4 ja 5). Vahvistettujen ammattitautien osuus kaikista ilmoitetuista ammattitaudeista ja epäilyistä vaihteli jonkin verran ammateittain ja toimialoittain liittyen lähinnä erilaiseen tautijakaumaan.

Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt maakunnan mukaan v. 2008



KUVA 3b.

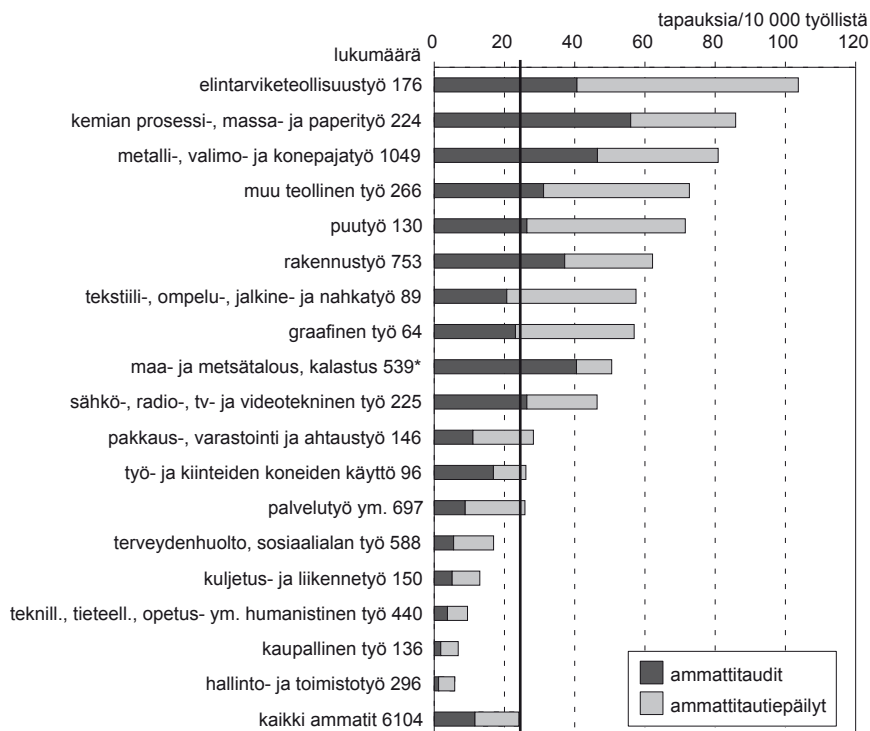
Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialaryhmän mukaan v. 2008



KUVA 4.

* Maatalousyrittäjien osalta lukumäärä sisältää vain ammattitaudit

Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt ammattiryhmän mukaan v. 2008



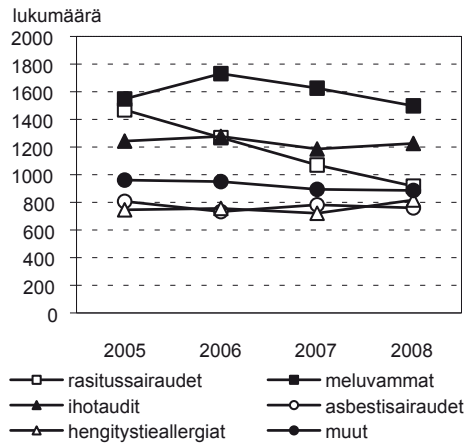
KUVA 5.

* Maatalousyrittäjien osalta lukumäärä sisältää vain ammattitaudit

Ammattitautien ja ammattitautiepäilyjen määrä on vuodesta 2005 hivenen laskenut sekä lukumääräisesti, että tapauksina 10 000 työllistä kohti. Kaikkien ilmoitettujen osalta muutos johtuu lähinnä rasisussairauksen vähenemisestä. Vahvistettujen ammattitautien osalta lukumäärien aleneminen ei ole yhtä selvä, myös rasisussairauksien vuosittaiset lukumäärät pysyvät lähes samoina (kuvat 6a ja 6b).

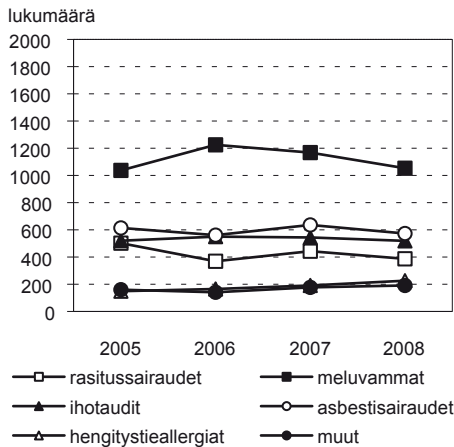
Ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä käsitellään tässä julkaisussa tarkemmin seuraavissa sairaus- ja altisteryhmissä: meluvammat, rasisussairaudet, hengitystieallergiat, ihotaudit, asbestisairaudet, syövät ja muut taudit.

Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt tautiryhmän mukaan v. 2005–2008



KUVA 6a.

Ammattitaudit tautiryhmän mukaan v. 2005–2008



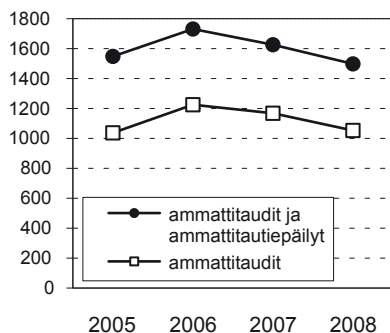
KUVA 6b.

2 Meluvammat

Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt:

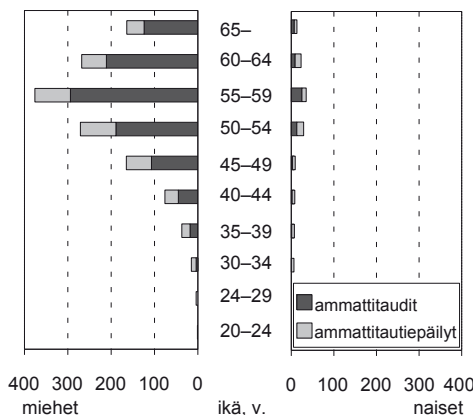
Meluvammat v. 2005–2008

lukumäärä



Meluvammat

ikäryhmän ja sukupuolen mukaan v. 2008



KUVA 7.

KUVA 8.

Tärkein työperäinen korvasairaus on krooninen meluvamma, joka on pitkäaikaisen melulle altistumisen aiheuttama sisäkorvavamma. Meluvamman kehittymiseen vaikuttavat äänen voimakkuus, taajuus, laatu ja meluannos. 2000-luvulla kirjatut meluvammat ovat pääasiassa seurausta 1980-luvun tai aikaisemmasta altistumisesta melulle. Vuonna 2008 ilmoitettiin 1 498 meluvammaa, joka on 25 % kaikista kirjatusta ammattitauti- ja ammattitautiepäilytapauksista (kuva 7/taulukko 1). Meluvammojen määrä laski noin 8 % vuodesta 2007. Meluvamman aiheuttama haitta oli valtaosassa uusista tapauksista alle korvattavan tason.

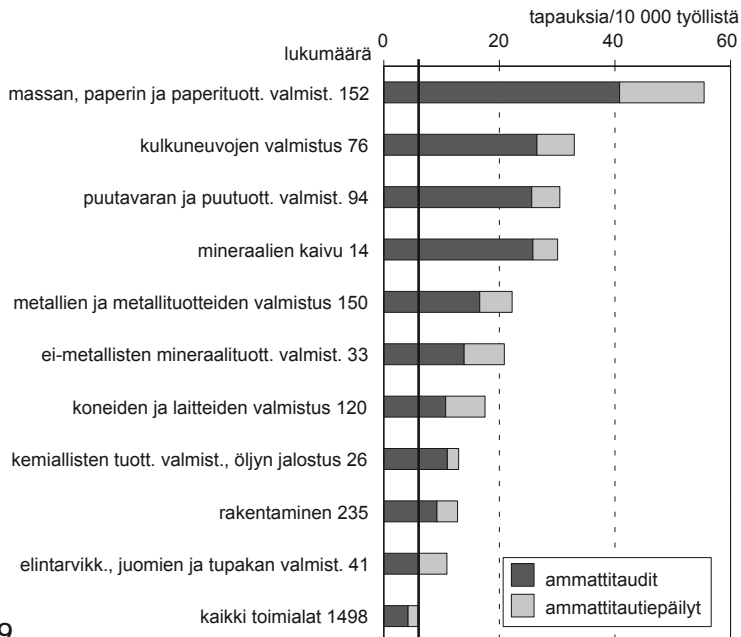
Meluvammoja ilmoitettiin eniten ikäryhmässä 55–59 (kuva 8/taulukko 1). Meluvammoista vain 8 % oli naisilla, mikä johtuu naisten pienestä työvoimaosuudesta meluisissa ammateissa. Toimialoista eniten meluvammoja työllisten määrään suhteutettuna todettiin massan, paperin ja paperituotteiden valmistuksessa (55/10 000), kulkuneuvojen valmistuksessa (33/10 000), puutavaran ja puutuotteiden valmistuksessa (31/10 000), mineraalien kaivussa (30/10 000), ja metallien ja metallituotteiden valmistuksessa (22/10 000) (kuva 9). Ammattiryhmistä eniten meluvammoja työllisten määrään suhteutettuna todettiin kemian prosessi-, massa- ja paperityössä (50/10 000), metalli-, valimo- ja konepajatyössä (33/10 000), rakennustyössä (17/10 000) ja muussa teollisessa työssä (16/10 000) (kuva 10).

Meluvammojen määrä siis laski vuodesta 2007 ollen nyt samaa tasoa kuin vuonna 2005. Tapausmäärien erot verrattuna vuoteen 2002 ja sitä aikaisempiin heijastelevat todennäköisesti täyskustannusvastuumuutoksen vaikutusta (kuva 7). Mutta myös vuoden 2006 helmikuussa voimaan astunut Valtioneuvoston asetus työntekijöiden suojelemisesta melusta aiheutuvilta vaaroilta (85/2006) toimenpiderajoineen ja vuoden 2005 aikana toteutettu työmelun ehkäisyyn liittynyt kampanja (Meteli ei vetele!) ja sen myötä työpaikoilla aktivoitunut kuulontutki-

musten toteuttaminen ovat aiheuttaneet vaihtelua vuosien 2005–2008 vuosittain vakuutuslaitoksille ilmoitettuihin tapausmääriin.

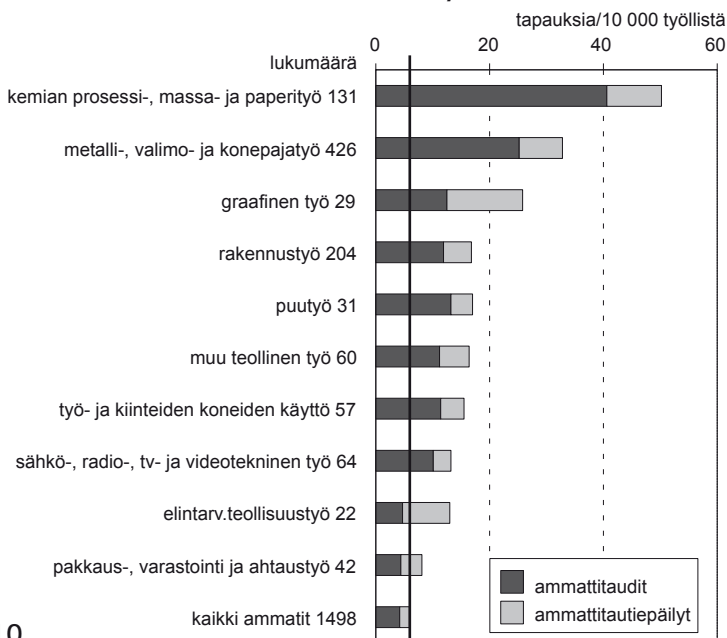
Vahvistettujen meluvammojen osuus kaikista tapauksista on 70 %. Keskiarvoa suurempi prosentti selittyy työperäisen altistumisen mittaamisen helppoudella ja meluvammadiagnostiikan selkeydellä.

Meluvammat toimialaryhmän mukaan v. 2008



KUVA 9.

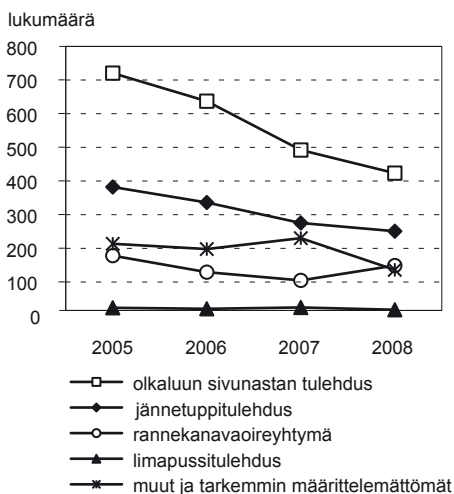
Meluvammat ammattiryhmän mukaan v. 2008



KUVA 10.

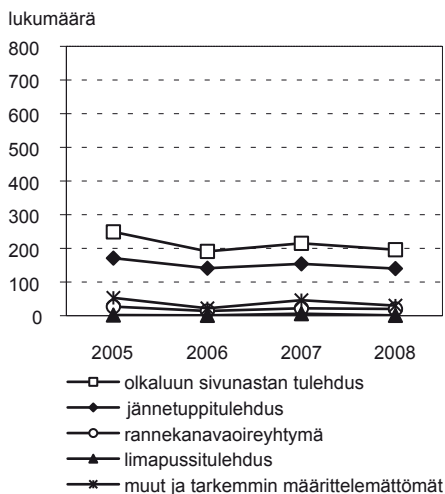
3 Rasitussairaudet

**Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt:
Rasitussairaudet diagnoosin mukaan
v. 2005–2008**



KUVA 11a.

**Ammattitaudit:
Rasitussairaudet diagnoosin mukaan
v. 2005–2008**



KUVA 11b.

Työhön yleisesti liittyviä tuki- ja liikuntaelinsairauksia ovat selkäsairaudet, nivelrikko ja niska- ja hartiasseudun kiputilat. Näissä sairauksissa työperäisyyttä on vaikea osoittaa yksilötasolla, joten niitä ei nykyisen korvauskäytännön mukaan yleensä korvata ammattitauteina. Yläraajojen jänteiden ja jännetuppien tulehdukset, jänteiden kiinnityskohtien tulehdukset ja rannekanavaoireyhtymä ovat yläraajoja fyysisesti kuormittavassa työssä yleisiä sairauksia, joiden työperäisyyden osoittaminen on selvempää kuin yllä mainituissa sairauksissa (Ammattitautilaki 4 a § 1315/2002) (Liite 3). Vuonna 2008 kirjattiin 917 rasitussairautta. Rasitussairauksien osuus kaikista ammattitaudeista ja ammattitautiepäilyistä oli 15 % ja ne olivat meluvammojen ja ihotautien jälkeen lukumääräisesti suurin tautiryhmä (taulukko 1). Yleisin rasitussairaus oli olkaluun sivunastan tulehdus, joka muodosti puolet kaikista tapauksista. Toiseksi yleisimpiä olivat jänne- ja jännetuppitulehdukset. Rannekanavaoireyhtymiä (tautiluokituksessa hermoston sairauksia)

kirjattiin 136 tapausta (kuvat 11a ja 11b/taulukko 3). Lisäksi kirjattiin 39 hartian ja olan alueen sairautta ja 7 niskan tai selän alueen sairautta. Limapussitulehduksia kirjattiin 3 tapausta.

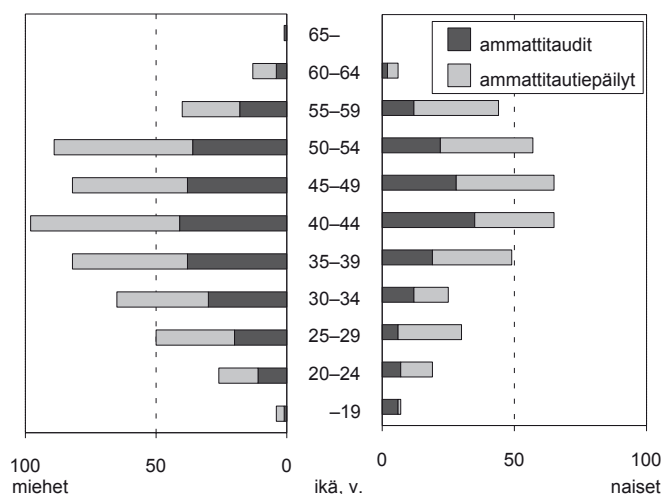
Naisten osuus rasisussairauksista oli 40 % (taulukko 1). Rasisussairauksia esiintyi kaikissa ikäryhmissä. Eniten niitä todettiin ikäryhmissä 40–44, 45–49 ja 50–54 vuotta (kuva 12).

Toimialoista lukumääräisesti eniten rasisussairauksia todettiin rakentamisessa (140), julkisissa ja muissa palveluissa (108), kauppa-, majoitus- ja ravitsemistoinnassa (107) sekä maa- ja metsätaloudessa (99) (kuva 13).

Ammateittain tarkasteltuna rasisussairauksia kirjattiin suhteellisesti eniten elintarviketeollisuustyössä (41/10 000), tekstiili-, ompelu-, jalkine- ja nahkatyössä (17/10 000), puutyössä (12/10 000), graafisessa työssä (12/10 000) sekä muussa teollisessa työssä (11/10 000) (kuva 14). Rasisussairauksien määrä väheni 14 % vuodesta 2007.

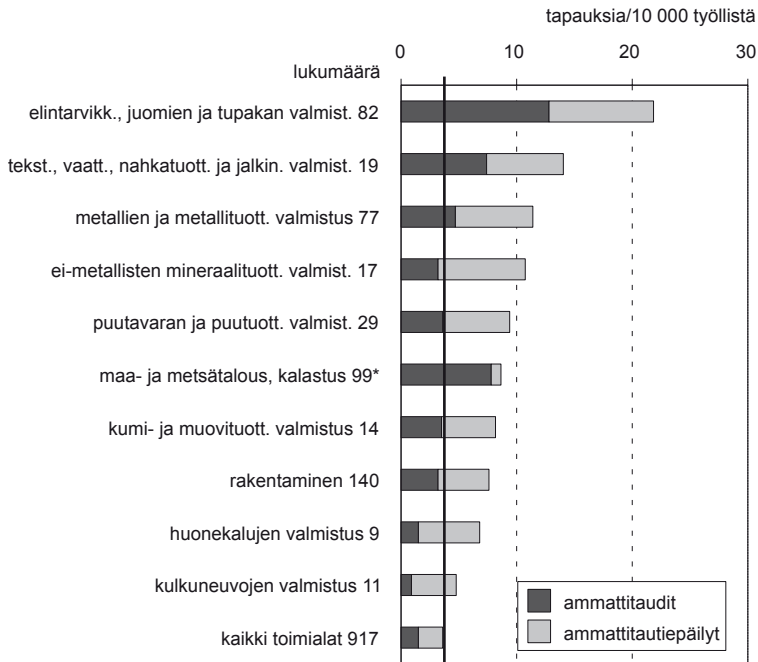
Vakuutuslaitosten vahvistamien ammattitautien osuus kaikista rasisussairauksista oli 42 %. Diagnooseittain vaihtelu oli rannekanavaoireyhtymän 15 %:sta jännetuppitulehduksen 58 %:iin. Rannekanavaoireyhtymässä työperäisen altistumisen osuus taudin aiheuttajana ei ole helppo arvioida ja se johtanee suhteellisen suureen määrään epäilyjä.

Rasisussairaudet ikäryhmän ja sukupuolen mukaan v. 2008



KUVA 12.

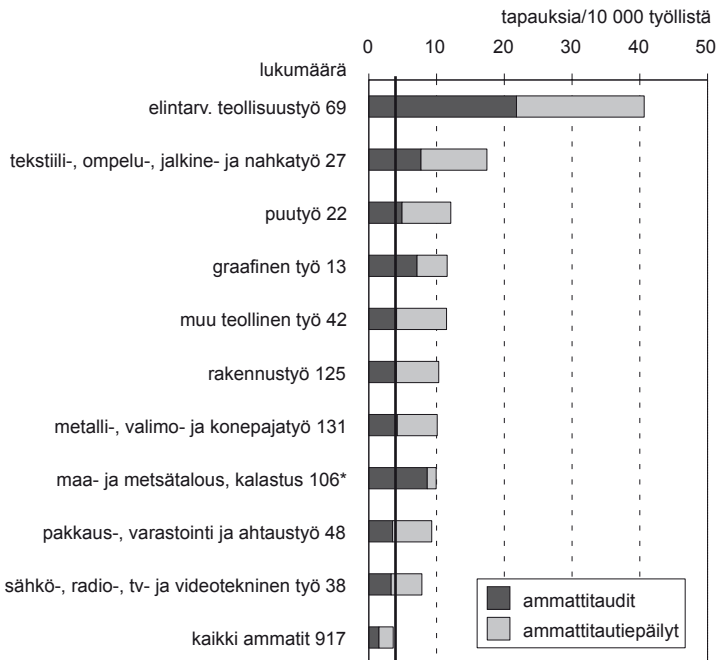
Rasitussairaudet toimialaryhmän mukaan v. 2008



KUVA 13.

*Maatalousyrittäjien osalta lukumäärä sisältää vain ammattitaudit

Rasitussairaudet ammattiryhmän mukaan v. 2008

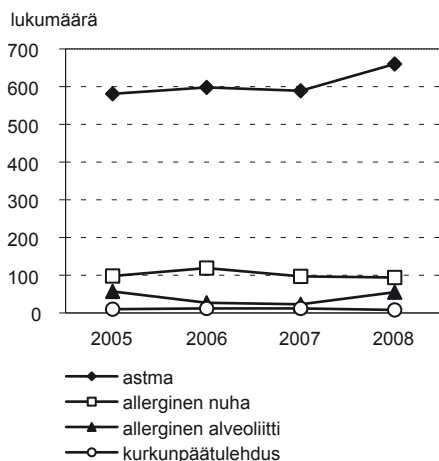


KUVA 14.

* Maatalousyrittäjien osalta lukumäärä sisältää vain ammattitaudit

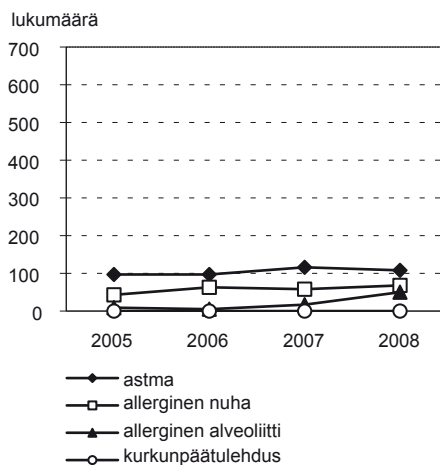
4 Hengitystieallergiat

**Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt:
Hengitystieallergiat diagnoosin mukaan
v. 2005–2008**



KUVA 15a.

**Ammattitaudit:
Hengitystieallergiat diagnoosin mukaan
v. 2005–2008**

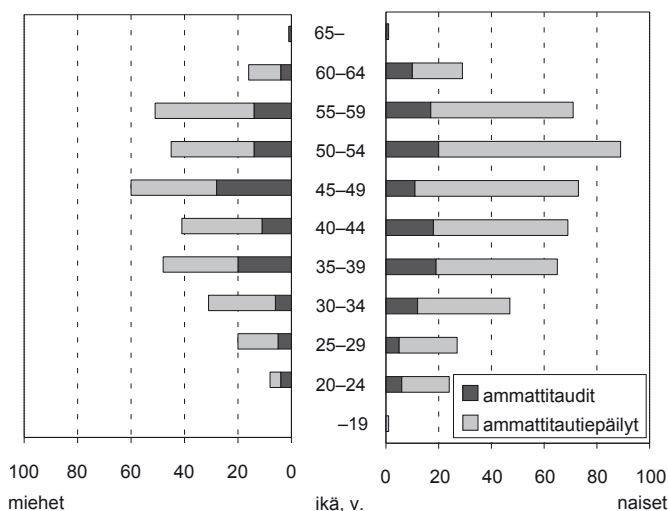


KUVA 15b.

Työperäisiin allergisiin hengityselinsairauksiin kuuluvat ammattiastma, ammatinuha ja ammattikurkunpää tulehdus sekä työperäinen allerginen keuhkorak-
kula tulehdus eli allerginen alveoliitti (kuvat 15a ja 15b). Vuonna 2008 kirjattiin 817 hengitystieallergiaa (721 v. 2007), joka oli 13 % kaikista ammattitauti- ja ammattitautiepäilytapauksista. Naisilla kirjattiin 496 ja miehillä 321 hengitystieallergiaa (kuva 16/taulukko 1). Vuonna 2008 kirjattiin 660 ammattiastmaa ja ammattiastmaepäilyä (589 v. 2007), 94 ammatinuhaa ja ammatinuhaepäilyä (97 v. 2007), 55 allergista alveoliittia ja allergisen alveoliitin epäilyä (23 v. 2007) sekä 8 allergista kurkunpää tulehdusta ja allergisen kurkunpää tulehduksen epäilyä (12 v. 2007) (taulukot 12 ja 13).

Eniten hengitystieallergiatapauksia oli toimialalla julkiset ja muut palvelut (330, 317 v. 2007). Tähän isoon ryhmään kuuluu yli 800 000 palkansaajaa, jotka toimivat mm. kouluissa, sairaaloissa tai ovat kuntien maatalouslomittajia. Seuraavaksi eniten tapauksia oli toimialoilla maa- ja metsätalous ja kalastus (151, 106 v. 2007) ja kauppa, majoitus- ja ravitsemistoiminta (88, 76 v. 2007). Maa- ja riistatalouden toimialalla työskentelevillä kirjattiin 51 allergista alveoliittia, 59 astmaa ja 40 allergista nuhaa. Hengitystieallergioiden ilmaantuvuus oli kaikilla toimialoilla 3,2/10 000 työllistä. Korkeimmat ilmaantuvuusluvut olivat edelleen elintarviketeollisuustyön ammateissa (18/10 000), maa- ja metsätalouden sekä

Hengitystieallergiat ikäryhmän ja sukupuolen mukaan v. 2008



KUVA 16.

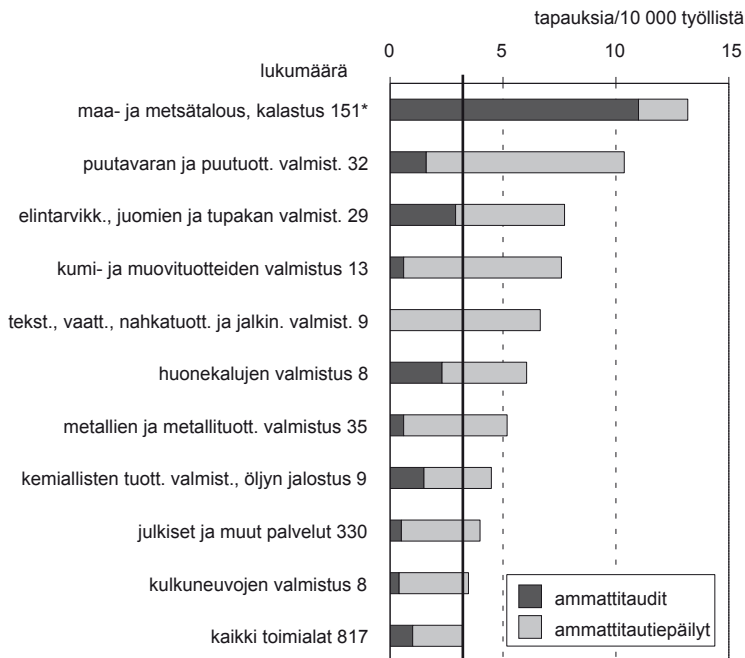
kalastuksen ammateissa (14/10 000) ja puutyössä (11/10 000) (kuvat 17 ja 18). Allergisten alveoliittien vaihtelu maataloudessa (51 v. 2008, 13 v. 2007, 24 v. 2006 ja 45 v. 2005) heijastanee heinän korjuuolosuhteiden vaikutusta varastoidun heinän homeongelmiin.

Ammattiastman ja ammattiastmaepäilyn yleisimmät aiheuttajat olivat homesienet sekä jauhot, eläinten epiteeli, karvat tai eritteet ja viljat ja rehut. Ammattinuhia aiheuttivat eniten jauhot, viljat ja rehut, eläinten epiteeli, karvat tai eritteet, punkit sekä homesienet (taulukko 13). Lehmän epiteelin aiheuttamia astmoja oli 19 ja nuhia 16. Puulajit olivat 13 astman ja 2 allergisen nuhan aiheuttajia. Isosyanaattit aiheuttivat 6 astmaa. Hiusväriaineiden ja kosmeettisten aineiden, pääasiassa kampaamoaltisteiden, aiheuttamaksi ilmoitettiin 25 astmaa ja 2 allergista nuhaa.

Homesienten aiheuttamiksi todettujen tai epäiltyjen hengitystieallergioiden suuri määrä on osoituksena edelleen jatkuvista työpaikkojen sisäilmaongelmista. Kemikaalien aiheuttamiksi todettujen tai epäiltyjen hengitystieallergioiden yleisimmät aiheuttajat vuonna 2008 olivat kosmeettiset aineet, hartsit ja muovit, isosyanaattit, maali, metallit ja akrylaatit.

Vakuutuslaitosten vahvistamia ammattitauteja oli kaikista hengitystieallergioista 226, 28 %. Allergisista alveoliiteista vahvistettiin 91 %, allergisista nuhista 72 % ja astmoista 16 %. Yhtään ilmoitetuista 8 allergisesta kurkunpää tulehduksesta ei oltu vahvistettu. Vähäinen vahvistettujen ammattiastmojen osuus ilmoitetuista osoittaa työperäisten hengitystieoireiden yleisyyttä ja aiheuttajien tunnistamisen vaikeutta. Työpaikoilla on edelleen paljon sisäilmaongelmia ja kosteusvaurioita, ja koska myös hengitystieoireet ovat yleisiä, johtaa tämä yhdistelmä usein ammattitaudin epäilyn vuoksi tutkimuksiin.

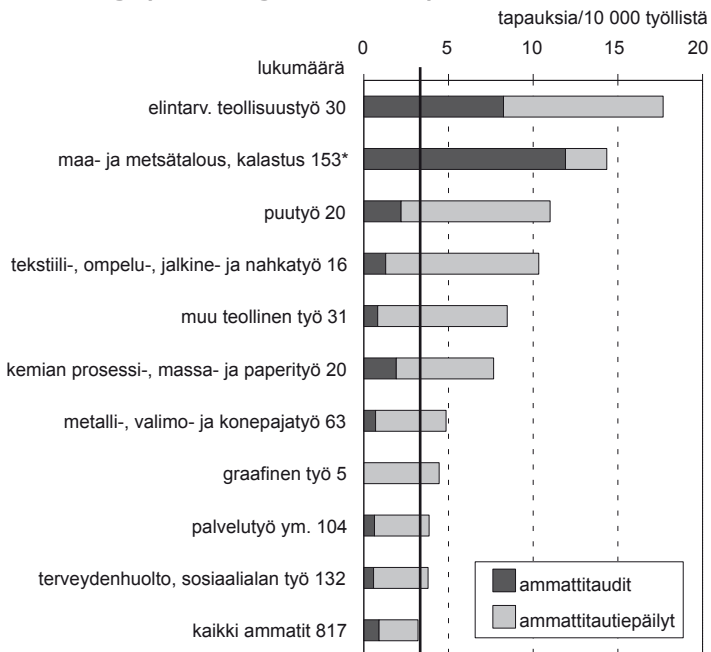
Hengitystieallergiat toimialaryhmän mukaan v. 2008



KUVA 17.

*Maatalousyrittäjien osalta lukumäärä sisältää vain ammattitaudit

Hengitystieallergiat ammattiryhmän mukaan v. 2008

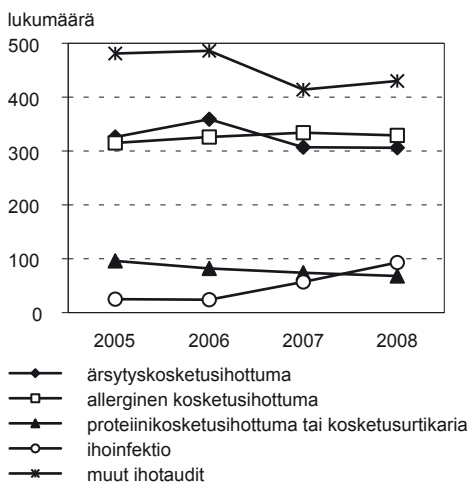


KUVA 18.

* Maatalousyrittäjien osalta lukumäärä sisältää vain ammattitaudit

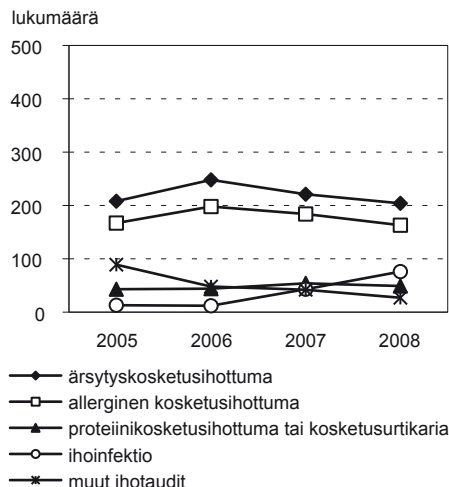
5 Ihotaudit

**Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt:
Ihotaudit diagnoosin mukaan
v. 2005–2008**



KUVA 19a.

**Ammattitaudit:
Ihotaudit diagnoosin mukaan
v. 2005–2008**

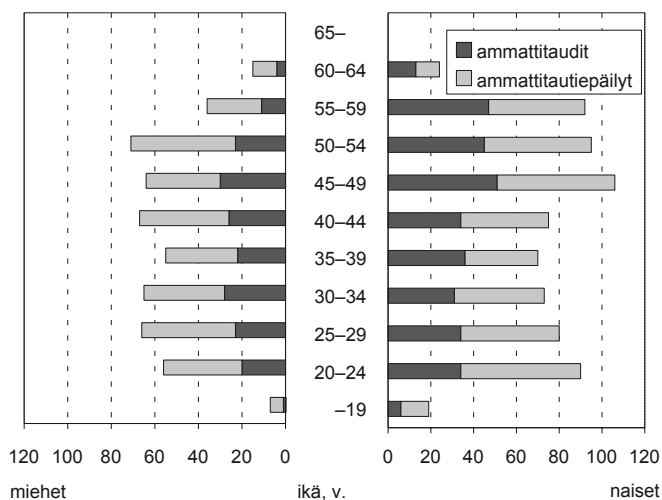


KUVA 19b.

Vuonna 2008 kaikista ammattitaukeista ja ammattitautiepäilyistä ihotauteja oli 20 % eli 1 226 tapausta, keskimäärin 4,8 tapausta 10 000 työllistä työntekijää kohden. Määrä oli 3 % suurempi kuin vuonna 2007 (lisäystä 40 tapausta). Vakuutuslaitosten ammattitaukeiksi vahvistamia ihotauteja oli 519 tapausta (42 %). Kaikista ihotaudeista 329 oli allergisia kosketusihottumia (niistä vakutuusyhtiöiden ammattitaukeiksi vahvistamia 50 %), 306 ärsytyskosketusihottumia (vahvistettuja 67 %), 52 tarkemmin selvittämättömiä (allergia/ärsytys) kosketusihottumia (vahvistettuja 13 %), 68 kosketusurtikarioita tai proteiinikosketusihottumia (vahvistettuja 72 %), 93 ihoinfektioita (vahvistettuja 82 %) ja 2 kynsivallin tulehdusta (toinen vahvistettu). Muita ihotauteja oli 188 tapausta (vahvistettuja ammattitaukeja 8 tapausta): atooppisia ihottumia oli 115, nokkosihottumia (ei kosketusurtikaria) 23, psoriaaseja 13, infektiioseja dermatiitteja eli infektiоекseemoja 6, seborrooisia ihottumia 4 ja ruusufinnejä 3. Lisäksi oli 188 tapausta (vahvistettuja 11 tapausta), joissa tarkkaa ihotautidiagnoosia ei ilmoitettu (kuvat 19a ja 19b/taulukot 14 ja 15).

Henkilöiden, joiden ihottumasta oli tehty ilmoitus rekisteriin, keski-ikä (39,9 vuotta) oli alempi kuin kaikilla rekisteriin ilmoitetuilla (48,8 vuotta) (kuva 20). Naisten osuus kaikista tapauksista oli 59 % (taulukko 1). Naiset käsittelevät useammin kuin miehet työperäisten ihotautien tavallisimpia aiheuttajia, kuten pesuaineita ja elintarvikkeita, tai heidän työnsä on ihottumalle altistavaa märkää työtä, jossa kädet ovat märät yli 2 tuntia/työvuoro tai käsiä pestään yli 20

Ihotaudit ikäryhmän ja sukupuolen mukaan v. 2008



KUVA 20.

kertaa tai käytetään tiiviitä suojakäsineitä yli 4 tuntia päivässä (esim. karjanhoito-, kampaamo- ja hoitoalan työt) (taulukko 15).

Toimialaryhmittäin työllisten lukumäärään suhteutettuna eniten ammatti-ihotauteja tai -epäilyjä ilmeni ei-metallisten mineraalituotteiden valmistuksessa sekä kumi- ja muovituotteiden valmistuksessa (13/10 000), kulkuneuvojen sekä metallien ja metallituotteiden valmistuksessa (12/10 000), tekstiilien, vaatteiden, nahkatuotteiden ja jalkineiden valmistuksessa (11/10 000) ja maa- ja metsätaloudessa (9/10 000). Maatalousyrittäjien osalta laskelmassa ovat mukana vain vakuutuslaitoksen vahvistamat ammattitaudit (kuva 21/taulukko 14).

Ammateittain ihotauteja rekisteröitiin eniten elintarviketeollisuustyössä, 18 tapausta/10 000 työllistä, muussa teollisessa työssä (17/10 000), tekstiili-, ompelu-, jalkine- ja nahkatyössä (14/10 000), metalli-, valimo- ja konepajatyössä (13/10 000) sekä puutyössä (12/10 000) (kuva 22).

Suurin osa (89 %) ihotaudeista oli työntekijöiden ja alempien toimihenkilöiden ryhmässä. Miehillä ihotauteja oli selvästi eniten työntekijöiden ryhmässä, mutta naisilla niitä oli suunnilleen yhtä paljon sekä työntekijöillä että alemmilla toimihenkilöillä (taulukot 11a ja 11b).

Märkätöiden aiheuttamiksi ilmoitettiin 84 ammatti-ihotauditapausta (7 %) (taulukko 15). Paljon ihottumia aiheuttivat myös metallit (53 tapausta, erityisesti kromiparkitusta nahasta liukenevat kromiyhdisteet sekä nikkeli ja koboltti), öljyt

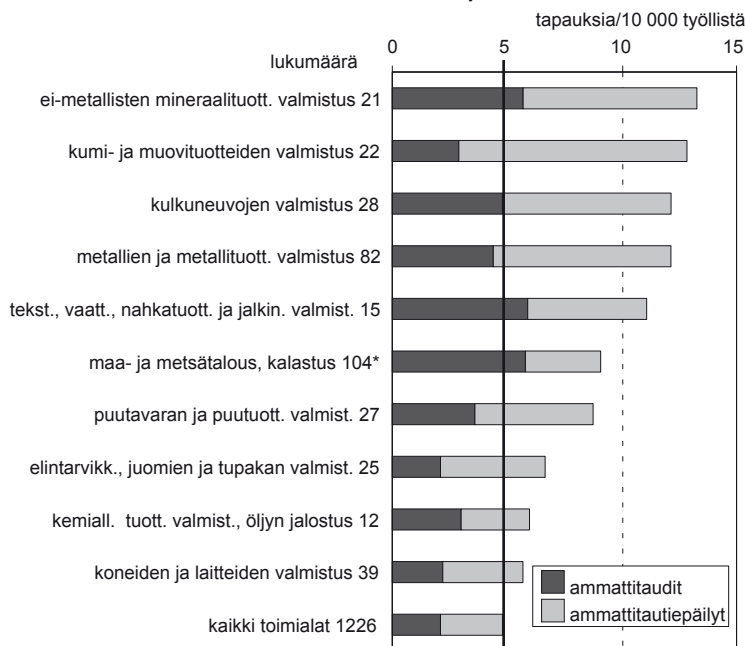
ja voiteluaineet (53 tapausta), kumi ja kumikemikaalit (51 tapausta), pesuaineet (42 tapausta) ja tarkemmin määrittämättömät siivoustyön altisteet (40 tapausta), eläinperäiset altisteet (33 tapausta), kosmeettiset aineet (31 tapausta, lisäksi mm. hiusvärien aiheuttamia tapauksia), tarkemmin määrittämättömät metallityön (30 tapausta), keittiö- ja elintarviketyön altisteet (35 tapausta) ja likainen työ (25 tapausta). Suojakäsineet, tarkemmin ilmoittamatta käsinemateriaalia, olivat aiheuttajina 21 tapauksessa. Syyhypunkin aiheuttamia ihoinfektioita ilmoitettiin 83. Työperäistä syyhyä todetaan hoitoaloilla työskentelevillä. Rekisteriin saatetaan ilmoittaa myös syyhypotilaisiin hoidon yhteydessä kontaktissa olleita oireettomia, mutta syyhylääkityksen saaneita, henkilöitä.

Märän ja likaisen työn sekä pesuaineiden aiheuttamat ihottumat ovat yleensä ärsytysihottumia ja kumikemikaalien aiheuttamat allergisia kosketusihottumia (35 tapausta). Muovikemikaalien, maalien ja liimojen aiheuttamia allergisia kosketusihottumia oli 69 tapausta; yleisimpiä aiheuttajia olivat epoksihartsit, -maalit ja -liimat (33 tapausta) sekä akrylaatit ja metakrylaatit (17 tapausta). Nikkelin aiheuttamia allergisia kosketusihottumia oli 15 ja kromiyhdisteiden aiheuttamia 10.

Ensimmäisen kerran rekisteriin ilmoitettiin seuraavista harvinaisista aiheuttajista johtuvia allergisia kosketusihottumia: ihonhoito- ja hierontaöljyt (2 tapausta), huone-esikko (1 tapaus), etyleeniureamelamiiniformaldehydihartsit ja -muovit (tekstiilien viimeistelyhartsi, 1 tapaus), jäävuorisalaatti (1 tapaus). Vastaavasti pepsiini oli pääasiallinen syy yhteen kosketusurtikariaan sekä bataatti ja jäävuorisalaatti kumpikin yhden kosketusurtikarian toisena aiheuttajana.

Lehmäihottumat (26 tapausta) sekä jauho-, vilja- ja rehuihottumat (18 tapausta) ovat lähes aina kosketusurtikarioita tai proteiinikosketusihottumia. Luonnonkumin proteiinien aiheuttamaa nokkosrokkoa eli kumiurtikariaa ilmoitettiin 10 tapausta.

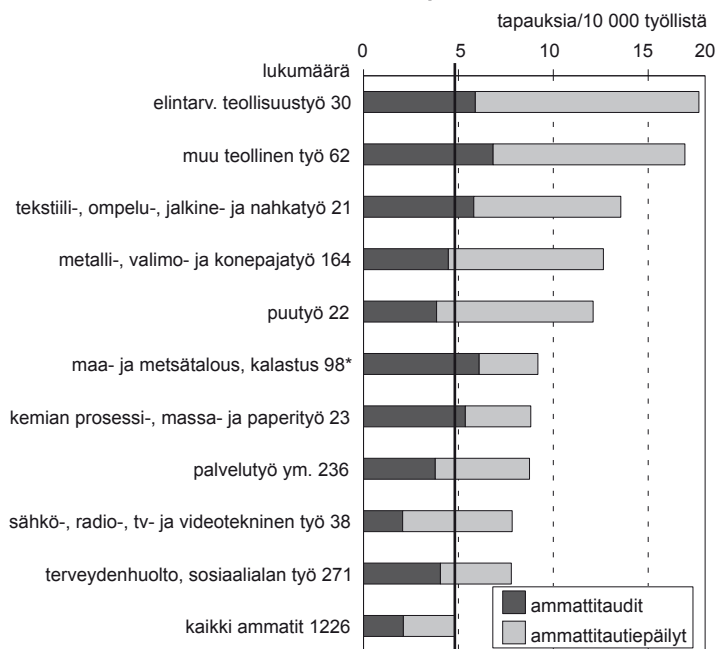
Ihotaudit toimialaryhmän mukaan v. 2008



KUVA 21.

* Maatalousyrittäjien osalta lukumäärä sisältää vain ammattitaudit

Ihotaudit ammattiryhmän mukaan v. 2008

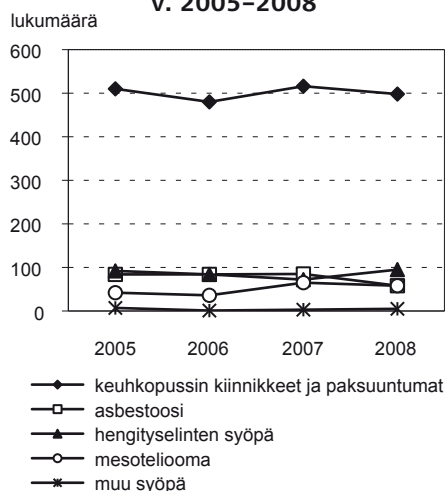


KUVA 22.

* Maatalousyrittäjien osalta lukumäärä sisältää vain ammattitaudit

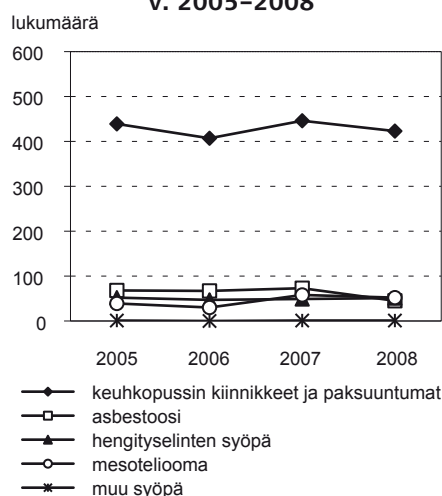
6 Asbestisairaudet ja syövät

**Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt:
Asbestisairaudet diagnoosin mukaan
v. 2005–2008**



KUVA 23a.

**Ammattitaudit:
Asbestisairaudet diagnoosin mukaan
v. 2005–2008**

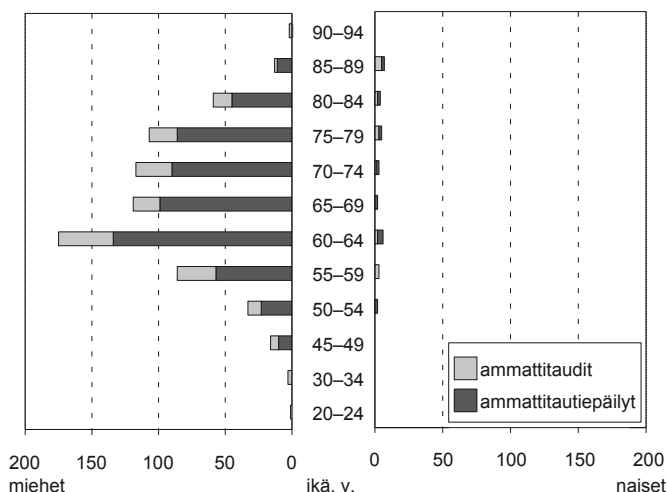


KUVA 23b.

Mineraalipölyt voivat kertyä keuhkoihin ja aiheuttaa muutoksia keuhkopussiin, keuhkokudokseen tai vatsakalvoon. Mineraalipölyistä yleisimmin sairauksia aiheuttavat asbesti ja kvartsipöly. Asbestipölyn aiheuttamia sairauksia kirjattiin vuonna 2008 kaikkiaan 760 tapausta (782 v. 2007), mikä oli 12 % kaikista ammattitauti- ja ammattitautiepäilytapauksista (taulukko 1 ja 16). Tavallisin asbestin aiheuttama sairaus oli keuhkopussin kiinnikkeet ja paksuuntumat, joita todettiin 498 eli 66 % kaikista asbestisairauksista. Keuhkopussin kiinnikkeet ja paksuuntumat aiheuttavat harvoin oireita tai todettavissa olevaa keuhkojen toiminnan alenemista. Asbestoosia ilmoitettiin 58. Asbestoositapausten määrä on ollut 2000-luvulla tasaisessa laskussa (kuvat 23a ja 23b/taulukko 16).

Asbestin aiheuttamaksi epäiltyjä syöpiä rekisteröitiin 158 (140 v. 2007 ja 121 v. 2006). Hengityselinten syöpiä kirjattiin 95 ja mesoteliomia 58. Muita asbestin aiheuttamaksi epäiltyjä syöpiä oli 5 (kuva 24/taulukko 16). Mesoteliomien määrä oli v. 2008 pienempi kuin v. 2007 (65 tapausta), mutta suurempi kuin v. 2005 ja v. 2006 (42 tapausta v. 2005 ja 36 tapausta v. 2006). Hengityselinsyöpien määrä puolestaan oli hieman suurempi. Asbestialtistumisen osoittajana pidetyn mesoteliomian ilmaantuvuus on 2000-luvulla ollut Suomen Syöpärekisterin mukaan noin 60–80 tapausta vuodessa. Vuonna 2008 Syöpärekisteriin ilmoitettiin 68 uutta tapausta.

Asbestisairaudet ikäryhmän ja sukupuolen mukaan v. 2008



KUVA 24.

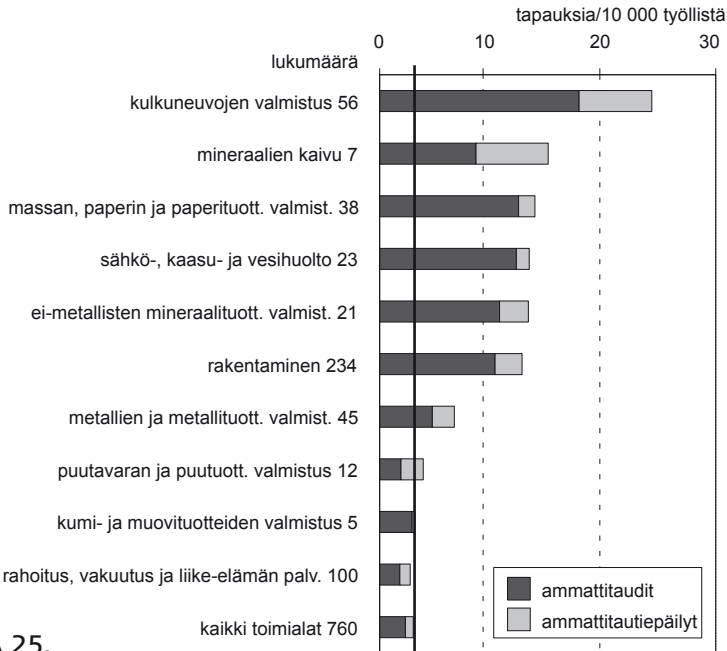
Muita kuin asbestiin liittyviä syöpiä kirjattiin 11, joista 4 keuhkosyöpiä, aiheuttajina tai epäilytinä aiheuttajina kvartsi, ionisoiva säteily ja määrittämätön kemiallinen tekijä, 2 puupölyn aiheuttamia nenän sivuontelosyöpiä, 1 arseenin aiheuttama ihosyöpä, liuottimien ja tarkentamattomien kemiallisten tekijöiden aiheuttamia virtsarakonsyöpiä 2 ja 1 leukemia.

Vuonna 2008 asbestisairauksista 31 % oli rakentamisen toimialalla. Asbestisairauksia oli työllisten määrään suhteutettuna eniten kulkuneuvojen valmistuksen (24/10 000) ja mineraalien kaivun (15/10 000) toimialoilla. Altistuminen asbestille on ollut aikaisemmin tavallisinta juuri talonrakennusalan, asbestituotteiden valmistuksen- ja telakkateollisuuden ammateissa (kuva 25 ja 26/taulukko 16). Ammattiryhmittäin asbestisairauksien ilmaantuvuus oli suurinta rakennustyössä (23/10 000), metalli-, valimo- ja konepajatyössä (14/10 000) sekä sähkö-, radio-, tv- ja videoteknisessä työssä (12/10 000).

Asbestisairauden kehittymiseen vaaditaan pitkäkestoinen ja voimakas altistuminen. Asbestille altistumisen ja sairauden kehittymisen välillä on yleensä 20–40 vuoden viive. Asbestisairauksia todettiin eniten 60–64-vuotiaiden ikäryhmässä (kuva 24/taulukko 1). Kaikista asbestisairauksista todettiin 65 vuotta täyttäneillä 57 % ja asbestisyövästä 67 %. Asbestisairaus voidaan todeta ammattitautina myös työelämän päättymisen jälkeen, mikä vaikeuttaa ilmaantuvuuslukujen (tapauksia/10 000 työllistä) arviointia, koska ilmaantuvuusluku suhteutetaan tämän hetkiseen työllisten määrään.

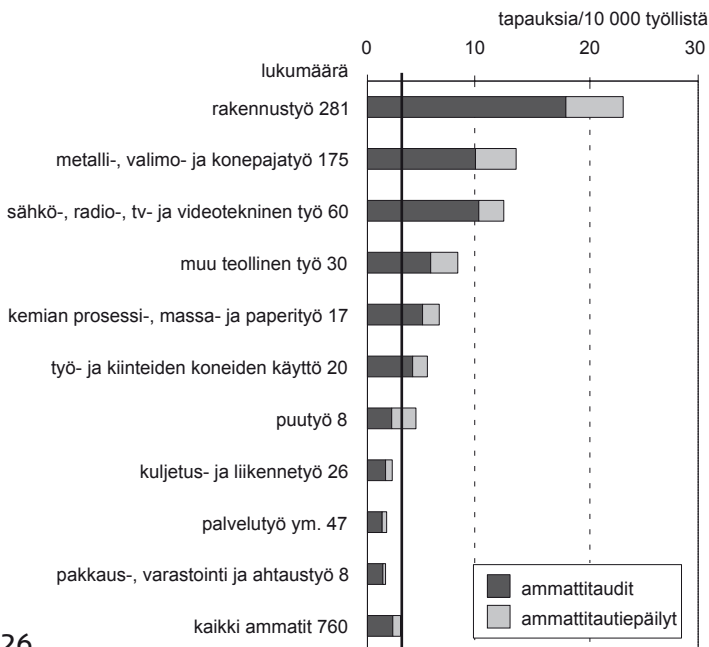
Asbestisairauksista vakuutuslaitokset vahvistivat ammattitaudeiksi 75 %. Keskiarvoa suurempi prosenttiosuus osoittaa diagnostiikan ja altistumisen arvioinnin olevan selkeää. Asbestiammattitautien toteamisessa on vakiintuneet käytännöt, joihin säädösmuutokset vaikuttavat vähemmän kuin monissa muissa työperäisissä sairauksissa (kuva 23b).

Asbestisairaudet toimialaryhmän mukaan v. 2008



KUVA 25.

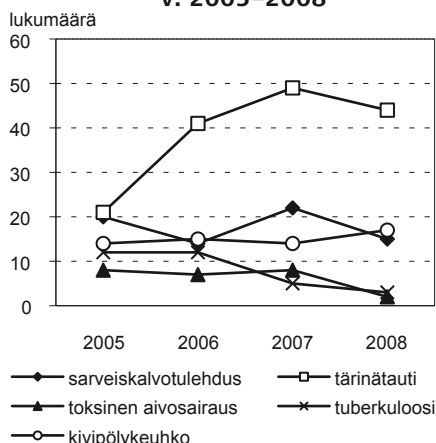
Asbestisairaudet ammattiryhmän mukaan v. 2008



KUVA 26.

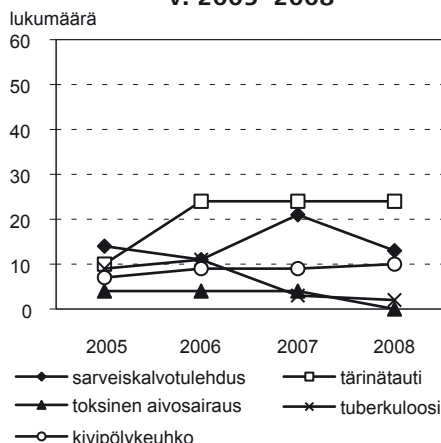
7 Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt

Eräitä muita ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä
v. 2005–2008



KUVA 27a.

Eräitä muita ammattitauteja
v. 2005–2008



KUVA 27b.

Edellisten lukujen ryhmittelyyn sisällyttämättömiä ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä rekisteröitiin 886 (894 v. 2007), joka on 15 % kaikista tapauksista. Tartuntaja loistauteja kirjattiin yhteensä 102 tapausta (ihon infektioaudit kuuluvat ihotauteihin). Yleisin näistä oli munuaisoireinen verenvuotokuume (myyräkuume), joita oli 71 tapausta (36 v. 2007, 86 v. 2006 ja 84 v. 2005). Jänisruttotapauksia oli 8 (1 v. 2007, 5 v. 2006 ja 7 v. 2005) ja tuberkuloosia 3 tapausta (5 v. 2007, 12 v. 2005) (kuvat 27a ja 27b/taulukko 17). Myyräkuumeen ja jänisruton ammattitautimäärät heijastelevat kyseisten sairauksien yleistä epidemiatilannetta, joka vaikuttaa myös työssä esiintyviin tartunnan todennäköisyyksiin.

Muita kuin asbestiin liittyviä syöpiä ilmoitettiin 11, joista 1 oli kvartsipölyn aiheuttama keuhkosyöpä ja 2 puupölyn aiheuttamia nenän sivuontelon syöpiä.

Hermoston sairauksia kirjattiin 11 tapausta (14 v. 2007) ja toksisia aivosairauksia 2 tapausta (8 v. 2007) (kuva 27a/taulukko 17).

Silmän ja apuelinten sairauksia kirjattiin 42 (47 v. 2007). Eniten kirjattiin silmän sidekalvotulehduksia, joita oli 19. Sarveiskalvotulehduksia kirjattiin 15 (kuva 27a).

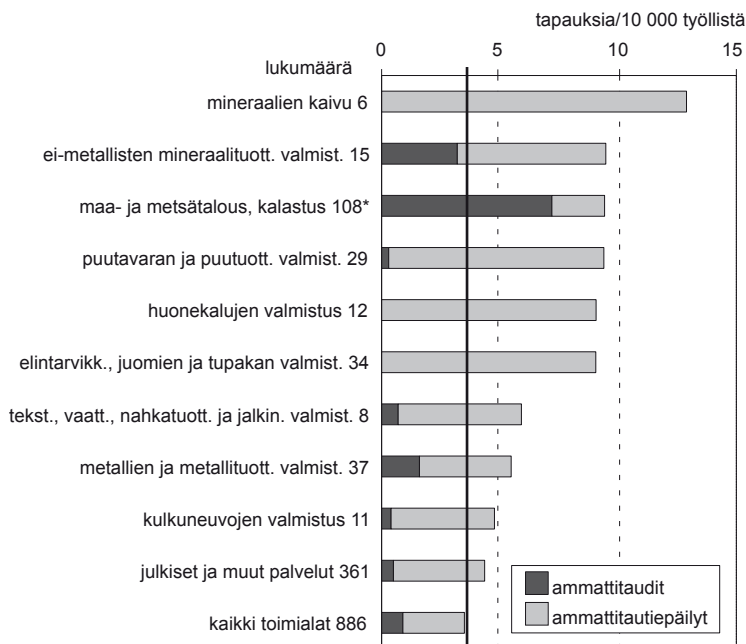
Verenkiertoelinten sairauksia kirjattiin 44 (50 v. 2007). Ne kaikki olivat tärinään liittyvää valkosormisuutta (49 v. 2007, 41 v. 2006, 21 v. 2005). Tapausten lisääntyminen selittynee Pirkanmaan seudulla tehdyllä laajalla seulonalla ja sen jälkeen tapahtuneella ammattitautidiagnostiikan valpastumisella.

ODTS-tapauksia ilmoitettiin 10 (11 tapausta v. 2007) ja kivipölykeuhkoja 17 tapausta (14 v. 2007) (kuva 27a). Tarkemmin määrittelemättömiä nuhia oli 269 (279 v. 2007).

Ryhmästä muut tai tarkemmin määrittelemättömät, 206 tapausta (taulukko 17), puolet oli erilaisia keuhkojen oireita tai toiminnan poikkeavuuksia.

Vakuutuslaitosten vahvistamia ammattitauteja tästä ryhmästä oli 22 %.

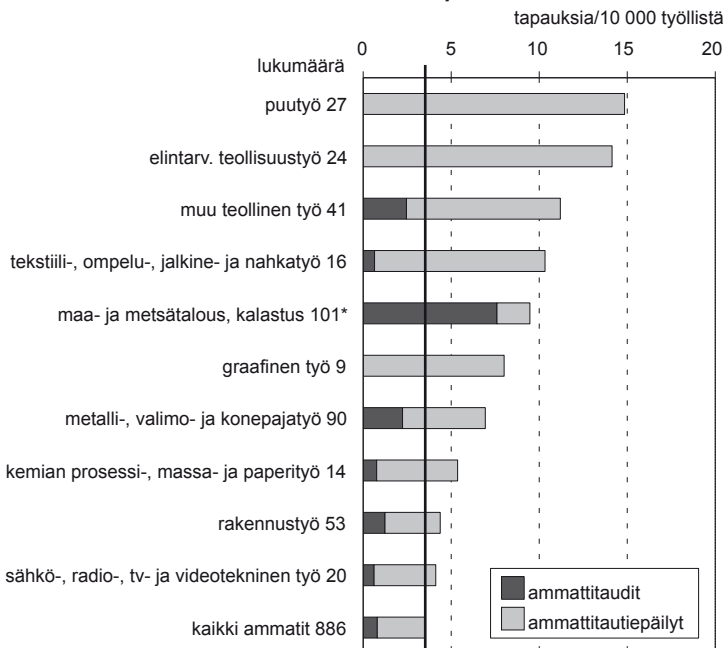
Muut sairaudet toimialaryhmän mukaan v. 2008



KUVA 28.

* Maatalousyrittäjien osalta lukumäärä sisältää vain ammattitaudit

Muut sairaudet ammattiryhmän mukaan v. 2008



KUVA 29.

Maatalousyrittäjien osalta lukumäärä sisältää vain ammattitaudit

8 EU ja ammattitaudit

Euroopan komissio julkaisi 22.5.1990 ammattitautisuosituksen (90/326/EEC), jonka liiteluettelon mukaisesti jäsenmaiden suositeltiin tilastoivan ammattitaudit. Komission tilasto-osasto (Eurostat) keräsi vuonna 1998 vuoden 1995 tapauksia koskevan koetilaston 31 ammattitautinimikkeen osalta. Koetilaston analysointi paljasti huomattavia vertailua vaikeuttavia ongelmia kattavuudessa, lievien ammattitautien korvattavuudessa, korvauskriteereissä sekä eräiden ammattitautien sisällyttämisessä valittuihin nimikkeisiin (Eurostat Working papers 3/1999/E/no. 2).

Komissiossa saatiin syyskuussa 2003 päätökseen suosituksen ja liiteluettelon uudistaminen (2003/670/EY tiedoksi annettu numerolla K(2003)3297). Suosituksen liitteessä 1 esitetty eurooppalainen ammattitautiluettelo sisältää edelleen sekä aiheuttajan että diagnoosin mukaan määriteltäviä nimikkeitä. Taulukossa 18 esitetään Suomessa vuonna 2008 rekisteröidyt ammattitaudit luokiteltuna EU:n suosituksen liiteluettelon mukaisesti.

Liiteluettelon ohella komission suositus kehottaa tilastoimaan kustakin ammattitautitapauksesta ainakin sukupuolen, diagnoosin ja aiheuttajan. Diagnoosin ja aiheuttajan kirjaamista erillisinä muuttujina pidetään tilastotarkoituksiin tärkeänä, koska monista ammattitaudeista (esim. syövät, astma, ihotaudit) osa kirjautuu aiheuttajan ja osa diagnoosin mukaan määritelyihin luokkiin. Komissiolle (Eurostat) toimitetaan vuosittain vahvistetut ammattitautitiedot, joihin sisältyvät diagnoosit on määritellyt EODS Phase 1 Methodology-Working Paper 3/2000/E/no. 19 liiteluettelossa. Luettelo sisältää 68 ensisijaisesti ilmoitettavaa ja 41 vapaaehtoisesti ilmoitettavaa diagnoosia. Ammattitaudit esitetään EODS-diagnoosin mukaan tarkemmin taulukossa 19. EODS-tiedonkeruuseen on valittu mukaan vain sellaiset ammattitautinimikkeet, jotka sisältyvät kaikkien (tai ainakin useimpien) jäsenmaiden ammattitautiluetteloihin.

Vuonna 2008 rekisteröidyistä ammattitaudeista 2 758 (94 %) oli luokiteltavissa liiteluettelon perusteella. Eurostatiin ilmoitetuista varsinaisen EODS-listan ammattitaudeista tärkeimmät olivat melun vaikutus sisäkorvaan (1 050), keuhkopussin plakit (421), ei-allerginen kosketusihottuma (204), allerginen kosketusihottuma (194) ja lateraalinen epikondyliitti (189). Vapaaehtoisen EODS-listan taudeista tavallisin oli myyräkuume (71). Luokituksen ulkopuolelle jäävistä vahvistetuista ammattitautitapauksista suurimmat ryhmät olivat syyhy (71), sarveiskalvon tulehdus (14), määrittämätön dermatiitti (12), vasomotorinen ja/tai allerginen nuha (8) ja ODS (7). Suomessa suurimmalle osalle ammattitautinimikkeistä (70 %) ei kirjattu yhtään tapausta vuonna 2008.

9 Yhteenveto

Työterveyslaitoksen Työperäisten sairauksien rekisteriin (TPSR) kirjattiin vuodelta 2008 yhteensä 6 104 ammattitautia tai ammattitautiepäilyä eli 24 tapausta 10 000 työssäkäyvää kohden. Vuodesta 2005 tapausten määrä on hitaasti laskenut. Vuoteen 2007 verraten vähennystä oli noin 3 %. Naisten tapausten osuus oli 37 %, eli jokseenkin sama kuin vuonna 2007 (35 %).

Nämä tiedot kattavat Tapaturmavakuutuslaitosten liittoon (TVL) vuonna 2008 ilmoitetut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt sekä Maatalousyrittäjien eläkelaitoksen (MELA) vahvistamat ammattitautitapaukset. Ilmoitusjärjestelmässä ja korvausperiaatteissa tapahtuneiden muutosten takia vuosien 2005–2008 tiedot ovat keskenään vertailukelpoisia, mutta niitä ei pidä suoraan verrata TPSR:n aikaisempien tietojen kanssa.

Tässä julkaisussa esitetään ensimmäistä kertaa ammattitautien ja ammattitautiepäilyjen kokonaismäärien lisäksi erikseen ne tapaukset, joiden kohdalla vakuutuslaitokset ovat katsonneet ammattitautilaissa säädettyjen ammattitautien korvausedellytysten täyttyneen. Näiden vahvistettujen ammattitautien lukumäärä on sen hetken tieto, jolloin aineisto on saapunut Työterveyslaitokseen. Mikäli vielä käsittelyssä olevia ammattitautiepäilyjä vahvistetaan ammattitaudeiksi, tässä esitetyt lukumäärät muuttuvat vastaavasti. Vakuutuslaitosten vahvistamien ammattitautien osuus kaikista oli 48 %. Vahvistettujen ammattitautien suhteellinen osuus oli suurin meluvammoissa ja asbestisairauksissa ja pienin astmoissa ja muut sairaudet -ryhmässä. Vahvistettujen ammattitautien suhteelliseen osuuteen vaikuttavat monet tekijät kuten kynnys hakeutua tutkimuksiin oireiden vuoksi, kynnys hyväksyä tapaus perustelluksi ammattitautiepäilyksi sekä se, miten selkeää ja luotettavaa kunkin sairauden osalta on diagnoosin tekeminen ja työperäisen syyn tunnistaminen. Ammattitautiepäilyjen osuus, noin puolet kaikista tapauksista osoittaa, että järjestelmä eli ammattitautilainsäädäntö ja käytäntö toimivat ja tutkimuksi tulevat alhaisenkin epäilykynnyksen omaavat tapaukset. Toisin sanoen lieväkin epäily voi aiheuttaa tarkemman selvityksen tapauksen työperäisyydestä ja varmistuksen sairauden ja altistumisen välisestä yhteydestä luotettavia klinisiä testejä käyttäen.

Yleisimpiä ammattitauteja tai ammattitautiepäilyjä olivat meluvammat 1 498 tapausta. Niistä vakuutuslaitosten vahvistamia ammattitauteja oli 70 %. Meluvammat ovat pääasiallisesti seurausta altistumisesta melulle 1980-luvulla tai jo aikaisemmin. Miehillä meluvammoja esiintyy yli kymmenkertainen määrä verrattuna naisiin. Eniten meluvammoja työllisten määrään suhteutettuna todettiin massan, paperin ja paperituotteiden valmistuksessa, kulkuneuvojen valmistuksessa, puutavaran ja puutuotteiden valmistuksessa ja mineraalien kaivussa. Meluvammojen haitta oli valtaosassa tapauksista alle korvattavan tason. Vuodesta 2007 tapausmäärä väheni 8 %.

Toiseksi suurin ammattitauti- ja ammattitautiepäilyryhmä oli ihotaudit 1 226 tapausta. Näistä 25 % oli allergisia kosketusihottumia ja 27 % ärsytyskosketusi-

hottumia. Vakuutuslaitosten vahvistamia ammatti-ihotauteja oli 42 % kaikista. Ammatti-ihottumia esiintyi naisilla jonkin verran enemmän kuin miehillä. Ammatti-ihotauteja esiintyi kaikenikäisillä työntekijöillä, mutta heidän keski-ikänsä oli kymmenen vuotta muita alempi, 39,9 v. Ammateittain ihotauteja ilmeni eniten elintarviketeollisuustyössä, muussa teollisessa työssä sekä tekstiili-, ompelu-, jalkine ja nahkateollisuudessa. Ensimmäisen kerran rekisteriin ilmoitettiin allergisia kosketusihottumia johtuen ihonhoito- ja hierontaöljyistä, huone-esikosta, tekstiilien viimeistelyhartsista ja jäävuorisalaatista.

Rasitussairauksia kirjattiin 917. Yleisin rasitussairaus oli olkaluun sivunastan tulehdus, joka muodostaa lähes puolet tapauksista. Toiseksi yleisimpiä olivat jänne- ja jännetuppitulehdukset. Rannekanavaoireyhtymiä oli 136. Vahvistettujen rasitussairauksien määrä oli 42 %. Vähiten oli vahvistettu rannekanavaoireyhtymäsairautta, mikä osoittaa työperäisen syyn tunnistamisen vaikeutta. Naisten osuus rasitussairauksista oli 40 %. Rasitussairauksia esiintyi kaikissa ikäryhmissä. Ammateittain tarkasteltuna rasitussairauksia oli suhteellisesti eniten elintarviketeollisuustyössä, tekstiili-, ompelu-, jalkine- ja nahkateollisuudessa ja puutyössä.

Asbestin aiheuttamia ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä kirjattiin 760 tapausta. Tavallisin asbestin aiheuttama sairaus (498 tapausta) oli keuhkopussin kiinnikkeet ja paksuuntumat, jotka aiheuttavat harvoin oireita tai todettavissa olevaa keuhkojen toiminnan alenemista. Asbestoosia (asbestipölykeuhkoja) ilmoitettiin 58 ja asbestin aiheuttamaksi todettuja tai epäiltyjä syöpiä 158. Vakuutuslaitoksen vahvistamia ammattitauteja asbestisairauksista oli 76 %. Asbestisairaudet kehittyvät hitaasti ja niitä esiintyy yleisimmin iäkkäillä miehillä. Yli puolet todettiin yli 64-vuotiailla. Asbestisairauksia kirjattiin työllisten määrään suhteutettuna eniten kulkuneuvojen valmistuksen ja rakentamisen toimialoilla. Näillä toimialoilla altistuminen asbestille on ollut aikaisemmin tavallista.

Hengitystieallergioita kirjattiin 817, joista 660 astmoja, 94 allergisia nuhia ja 55 allergisia alveoliitteja (homepölykeuhkoja). Naisten osuus hengitystieallergioista oli 61 % ja niitä esiintyi eniten 40–59-vuotiailla. Korkeimmat ilmaantuvuusluvut olivat elintarviketeollisuustyössä ja maatalouden ammateissa. Ammattiastman yleisimmät aiheuttajat olivat homesienet, jauhot, viljat ja rehut sekä eläinten epiteeli, karvat tai eritteet. Kemikaaleista yleisimmin hengitystieallergioita aiheuttivat kosmeettiset aineet, hartsit ja muovit sekä isosyanaatit. Vakuutuslaitosten vahvistamia ammattitauteja oli kaikista hengitystieallergioista 28 %. Astmoja vahvistettiin vähiten. Vähäinen vahvistettujen ammattiastmojen osuus ilmoitetuista osoittaa astman aiheuttajien tunnistamisen vaikeutta. Työpaikoilla on edelleen paljon sisäilmaongelmia ja kosteusvaurioita, ja koska myös hengitystieoireet ovat yleisiä, johtaa tämä yhdistelmä usein ammattitaudin epäilyn vuoksi tutkimuksiin.

Muita ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä kirjattiin 886. Näitä olivat mm. muu kuin allerginen nuha (269), tärinään liittyvä valkosormisuus (44), munuaissairaus verenvuotokuume eli myyräkuume (71), silmän sidekalvotulehdus (19), kivipölykeuhko (17), toksinen aivosairaus (2) ja tuberkuloosi (3). Tähän ryhmään kuuluu myös huomattava määrä tapauksia, joissa diagnoosi oli ilmoitettu epätarkasti. Vakuutuslaitosten vahvistamia ammattitauteja tästä ryhmästä oli 22 %.

10 Sammandrag

I Arbetshälsoinstitutets register över arbetsrelaterade sjukdomar (RARS) registrerades sammanlagt 6 104 fall av yrkessjukdom eller misstänkt yrkessjukdom för år 2008, vilket motsvarar 25 fall per 10 000 yrkesverksamma personer. Jämfört med 2005 har antalet fall långsamt sjunkit. Jämfört med 2007 var minskningen ca tre procent. Trettiosju procent av fallen gällde kvinnor, det vill säga i stort sett samma som 2007 (trettiofem procent).

I dessa uppgifter ingår de fall av yrkessjukdom eller misstänkt yrkessjukdom som anmälts till Olycksfallsförsäkringsanstaltens förbund (OFF) samt de yrkessjukdomsfall som fastställts av Lantbruksföretagarnas pensionsanstalt (LPA). På grund av förändringar i anmälningssystemet och ersättningsgrunderna är uppgifterna för åren 2005–2008 jämförbara sinsemellan, men de bör inte jämföras direkt med tidigare uppgifter i RARS.

För första gången i denna publikation presenteras förutom det totala antalet fall av yrkessjukdomar och misstänkta yrkessjukdomar separat sjukdomar som försäkringsanstalterna fastställt som yrkessjukdomar. Antalet fall av fastställda yrkessjukdomar gäller för den tidpunkt då materialet har kommit till Arbetshälsoinstitutets kännedom. På så sätt ändras informationen allt eftersom misstänkta fall fastställs som yrkessjukdomar. Andelen av de fall av yrkessjukdomar som försäkringsanstalterna fastställt utgör fyrtioåtta procent av alla anmälda fall. Av de fastställda yrkessjukdomarna var den relativa andelen störst inom bullerskador och asbestsjukdomar och minst inom gruppen astma och andra sjukdomar. Andelen beror på många faktorer, till exempel hur hög tröskeln är att söka vård, om sjukdomen eller symtomen godkänns som grundad misstänkt yrkessjukdom samt hur lätt det är att ställa diagnos och identifiera den arbetsrelaterade orsaken för varje enskild sjukdom. Andelen fastställda yrkessjukdomar, det vill säga ca hälften av de anmälda, visar att tröskeln som leder till undersökningar inte är för hög.

De vanligaste yrkessjukdomarna eller misstänkta yrkessjukdomarna är bullerskador, av vilka 1 498 fall registrerades. Av dem utgör sjuttio procent yrkessjukdomar som fastställts av försäkringsanstalterna. De bullerskador som anmälts till försäkringsanstalterna är huvudsakligen en följd av exponering för buller under 1980-talet eller tidigare. Incidensen av bullerskador var över tio gånger högre bland män än bland kvinnor. I förhållande till antalet anställda konstaterades den högsta incidensen av bullerskador inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin, inom tillverkningen av transportmedel, inom virkes- och trävaruindustrin samt inom mineralutvinning. I de flesta fallen låg menen av bullerskadorna under den ersättningsberättigade nivån. Antalet fall sjönk med åtta procent jämfört med 2007.

Den näst största gruppen yrkessjukdomar och misstänkta yrkessjukdomar var hudsjukdomarna, av vilka 1 226 fall anmäldes. Av dessa utgjorde tjugofem procent allergisk och tjugosju procent irriterande kontaktdermatit. Yrkesrelaterade hudsjukdomar som faststälts av försäkringsanstalterna utgjorde fyrtiotvå procent av alla anmälda fall. Yrkesrelaterade hudsjukdomar var något vanligare bland kvinnor än bland män. Yrkesrelaterade hudsjukdomar förekommer bland anställda i alla åldrar, men medelåldern bland de drabbade var tio år lägre än i andra

kategorier, 39,9 år. I de olika yrkeskategorierna förekom hudsjukdomar främst inom livsmedelsindustrin, annat industriellt arbete samt inom textil-, sömnads-, sko- och läderindustrin. För första gången anmäldes allergisk kontaktdermatit orsakad av hudvårds- och massageoljor, fönsterviva, textilbehandlingsharts och isbergssallat till registret.

917 fall av belastningsskador registrerades. Den vanligaste belastningsskadan var epikondylit i överarmen, som utgjorde nästan hälften av fallen. De näst vanligaste skadorna var senskide- och slemhäcksinflammationer. 136 fall av

karpaltunnelsyndrom registrerades. Andelen fastställda belastningsskador uppgick till fyrtiotvå procent. Antalet fastställda fall var lägst beträffande karpaltunnelsyndrom, vilket visar på svårigheten att identifiera den arbetsrelaterade orsaken. Fyrtio procent av de registrerade fallen av belastningsskador förekom bland kvinnor. Belastningsskador förekom i alla ålderskategorier. En granskning av de olika yrkeskategorierna visar att flest belastningsskador anmäldes inom livsmedelsindustrin samt inom textil-, sömnads-, sko-, läder- och träarbete.

760 fall av yrkessjukdomar och misstänkta yrkessjukdomar orsakade av asbest registrerades. Den vanligaste asbestorsakade sjukdomen (498 fall) var sammanväxningar och förtjockningar i lungsäcken som sällan ger symtom eller någon konstaterbar nedsättning av lungfunktionen. Antalet anmälda fall av asbestos (asbestdammlunga) uppgick till 58 och antalet fall av konstaterad eller misstänkt cancer till 158. Sjuttiosex procent av asbestsjukdomarna var fastställda av försäkringsanstalterna som yrkessjukdom. Asbestsjukdomarna utvecklas långsamt och förekommer främst bland äldre män. Över hälften av fallen förekom hos personer över 64 år. I förhållande till antalet anställda registrerades den högsta incidensen av asbestsjukdomar inom tillverkningen av transportmedel och inom byggindustrin. I dessa branscher var exponeringen för asbest tidigare vanlig.

817 fall av luftvägsallergier registrerades, av vilka 660 var astma, 94 allergisk snuva och 55 allergisk alveolit (mögeldammlunga). Kvinnornas andel av luftvägsallergierna utgjorde sextioen procent och förekomsten var störst i åldersgruppen 40–59 år. Incidensen var högst inom livsmedelsindustrin och inom lantbruksyrken. De vanligaste orsakerna till yrkesrelaterad astma var mögelsvampar, mjöl, spannmål och foder samt epitel, hår och avsöndringar från djur. De kemikalier som oftast orsakade luftvägsallergier var kosmetiska ämnen, hartser och plaster samt isocyanater. Av alla anmälda fall av luftvägsallergier var tjugoåtta procent fastställda av försäkringsanstalterna som yrkessjukdom. Astma hade det lägsta antalet fastställda fall. Den låga andelen fastställda astmafall jämfört med antalet anmälda fall visar på svårigheten att identifiera orsakerna bakom astma. Det förekommer fortfarande stora problem med inomhusluften och fuktskador på arbetsplatserna och eftersom luftvägssymtom är vanliga leder de ofta till undersökning på grund av misstanke om yrkessjukdom.

886 fall av övriga yrkessjukdomar och misstänkta fall av yrkessjukdom registrerades. Dessa var bl.a. annan än allergisk snuva (269), vita fingrar i samband med vibrationer (44), blodfeber med njursymtom d.v.s. sorkfeber (71), konjunktivit (19), stendammlunga (17), toxisk encefalopati (2) och tuberkulos (3). Denna grupp omfattar också en betydande mängd fall där diagnosen var oklart angiven. Inom den här gruppen var andelen fall av yrkessjukdom som fastställdes av försäkringsanstalterna tjugotvå procent.

11 Summary

In 2008 a total of 6,104 cases of occupational disease or suspected occupational disease were notified to the Finnish Institute of Occupational Health's Register of Occupational Diseases (FROD), i.e. 24 cases per 10,000 employed. Since 2005 the number of cases has slowly declined. Compared with 2007, the reduction was about 3 %. The proportion of women's cases was 37 %, i.e. about the same as in 2007 (35 %).

This data covers the occupational diseases and suspected occupational diseases notified to the Federation of Accident Insurance Institutions (FAII) in 2008 as well as the cases recognized by the Farmers' Social Insurance Institution (MELA – Finnish abbreviation). Because of changes in the communication arrangements and principles regarding compensation, the data for 2005–2008 are comparable, but they should not be compared directly with earlier FROD data.

For the first time in this publication, the numbers of recognized and suspected cases have been presented separately. The number of recognized occupational diseases is the data at the point when the material arrived at the Finnish Institute of Occupational Health. Therefore it changes over time as suspected cases are recognized as occupational diseases. The proportion of all occupational diseases recognized by the insurance institutions was 48 % of the total notified. The relative proportion of recognized occupational diseases was largest in noise-induced hearing loss and asbestos-induced diseases and smallest in the asthma and other diseases group. The proportions are influenced by many factors such as the threshold for seeking an examination and acceptance of the symptoms or disease as being an occupational disease as well as how clearly the diagnosis can be made for each illness, and the cause of it being identified as work-related. The proportion of recognized occupational diseases, about half of those notified, shows that the threshold for seeking an examination is not too high.

The most common recognized or suspected occupational diseases are noise-induced hearing loss, where 1,498 cases were notified. Of these, 70 % were recognized as occupational disease by the insurance institution. The hearing loss that is notified to the insurance institutions relates mainly to exposure to noise in the 1980s or earlier. Hearing loss in men is over ten times the figure compared to women. The most hearing loss by industry was seen in the manufacture of pulp, paper and paper products, manufacture of vehicles, manufacture of timber and wood products and mining minerals. The damage to hearing in the majority of cases was below the level for compensation. Since 2007, the number of cases fell by 8 %.

The second largest group of recognized and suspected diseases were skin diseases, of which 1,226 cases were notified. Of these, 25 % were allergic contact dermatitis and 27 % were irritant contact dermatitis. The occupational skin diseases recognized by the insurance institutions accounted for 42 % of the cases notified. Occupational dermatitis was seen slightly more in women than in men. Occupational dermatitis was seen in workers of all ages, but their average age was ten years lower than for others at 39.9 years. Dermatitis by occupation was seen

mostly in food industry work, other industrial work as well as textiles, sewing, footwear and leather work. For the first time, cases of allergic contact dermatitis were notified to the register resulting from skin treatment and massage oils, poison primrose (*primula obconia*), resin for textile preparation and iceberg lettuce.

There were 917 cases of repetitive strain injury (RSI). The most common RSI was epicondylitis (tennis elbow) which made up almost half of the cases. The second most common were tenosynovitis/peritendinitis. There were 136 cases of carpal tunnel syndrome notified. The amount of recognized RSI was 42 %. The least number recognized were carpal tunnel syndrome which indicates the difficulty of identifying it as work related. The proportion of RSI notified for women was 40 %. RSI were seen in all age groups. When examined by occupation, RSI were notified relatively most often in food industry work, textile, sewing, footwear and leather work and wood work.

There were 760 cases of recognized and suspected occupational disease caused by asbestos. The most common disease caused by asbestos (498 cases) were pleural adhesions and calcifications which rarely cause symptoms or observable reduction in lung function. There were 58 notified cases of asbestosis and 158 cases of cancer caused by or suspected as being caused by asbestos. Of asbestos-induced diseases 76 % were recognized as occupational diseases by the insurance institution. Asbestos diseases develop slowly and they are most commonly seen in older men. Over half were seen to be over 64 years of age. In relation to industry, most asbestos-induced diseases were notified in the vehicle manufacture and construction sectors. Exposure to asbestos was normal in earlier years in these sectors.

There were 817 cases of allergic respiratory diseases notified, of which 660 were asthma, 94 allergic rhinitis and 55 allergic alveolitis ('farmer's lung'). Women accounted for 61 % of allergic respiratory diseases and they were seen most commonly in 40–59 year olds. The highest figures notified were in the food industry and agricultural occupations. The most common causes of occupational asthma were fungal spores, flour, grain and animal feed as well as animal epithelia, hair or excreta. Among chemicals, the most common that caused allergies were cosmetic substances, resins and plastics as well as isocyanates. Of all the allergic respiratory diseases notified, 28 % were recognized as occupational diseases by the insurance institutions. Asthma was recognized the least. The low proportion of recognized cases of asthma as an occupational disease indicates the difficulty of identifying the causes of asthma. There are still a lot of problem with the indoor air and damp damage in work places. Because also respiratory tract symptoms are common, this combination is often examined as suspected occupational disease.

There were 886 cases of other recognized and suspected occupational diseases notified. They included non-allergic rhinitis (269), hand and arm vibration syndrome (44), epidemic nephritis ('mole fever') (71), conjunctivitis (19), silicosis (17), toxic encephalopathy (2) and tuberculosis (3). This group also included a significant number of cases where the diagnosis notified was imprecise. From this group, 22 % were recognized by the insurance institutions.

Annex tables 3, 17, 18 and 19 contain some additional statistical information in English.



Taulukot ammatti- taudeista ja ammatti- tautiepäilyistä vuonna 2008

- 1 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt sukupuolen, iän ja tautiryhmän mukaan
- 2a Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt maakunnan ja tautiryhmän mukaan
- 2b Ammattitaudit maakunnan ja tautiryhmän mukaan
- 3 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt diagnoosin ja sukupuolen mukaan
- 4 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt ammattitautiasetuksen aiheuttajaluokituksen ja sukupuolen mukaan
- 5 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt aiheuttajan ja sukupuolen mukaan
- 6 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialan ja tautiryhmän mukaan
- 7 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialan, aiheuttajan ja sukupuolen mukaan
- 8 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt ammattialan, ammatin ja tautiryhmän mukaan
- 9 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt ammattialan, ammatin, aiheuttajan ja sukupuolen mukaan
- 10a Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt sosioekonomisen aseman ja sukupuolen mukaan

- 10b Ammattitaudit sosioekonomisen aseman ja sukupuolen mukaan
- 11a Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt sosioekonomisen aseman, sukupuolen ja tautiryhmän mukaan
- 11b Ammattitaudit sosioekonomisen aseman, sukupuolen ja tautiryhmän mukaan
- 12 Hengitystieallergiat: Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialan ja diagnoosin mukaan
- 13 Hengitystieallergiat: Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt aiheuttajan ja diagnoosin mukaan
- 14 Ihotaudit: Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialan ja diagnoosin mukaan
- 15 Ihotaudit: Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt aiheuttajan ja diagnoosin mukaan
- 16 Asbestisairaudet: Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialan ja diagnoosin mukaan
- 17 Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt diagnoosin ja sukupuolen mukaan
- 18 Suomen Euroopan unioniin (EU) ilmoittamat ammattitaudit EU:n ammattitautiluokituksen ja sukupuolen mukaan
- 19 Ammattitaudit sukupuolen ja EODS (European Occupational Diseases Statistics) tautikoodin mukaan v. 2008

taulukko 1 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt sukupuolen, iän ja tautiryhmän mukaan v. 2008

| ikä/sukupuoli kaikki | melu- vammat | rasitus- sairaudet | hengitystie- allergiat | iho- taudit | asbesti- sairaudet | muut | yhteensä |
|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|------|----------|
| 15-19 | - | 11 | 1 | 26 | - | 7 | 45 |
| 20-24 | 1 | 45 | 32 | 146 | 1 | 30 | 255 |
| 25-29 | 4 | 80 | 47 | 146 | - | 61 | 338 |
| 30-34 | 17 | 90 | 78 | 138 | 3 | 94 | 420 |
| 35-39 | 40 | 131 | 113 | 125 | - | 93 | 502 |
| 40-44 | 84 | 163 | 110 | 142 | - | 148 | 647 |
| 45-49 | 174 | 147 | 133 | 170 | 16 | 124 | 764 |
| 50-54 | 300 | 146 | 134 | 166 | 34 | 143 | 923 |
| 55-59 | 411 | 84 | 122 | 128 | 89 | 121 | 955 |
| 60-64 | 291 | 19 | 45 | 39 | 181 | 46 | 621 |
| 65- | 176 | 1 | 2 | - | 436 | 19 | 634 |
| yhteensä | 1498 | 917 | 817 | 1226 | 760 | 886 | 6104 |
| ammattitauteja | 1053 | 387 | 226 | 519 | 573 | 191 | 2949 |
| %-osuus | 70 | 42 | 28 | 42 | 75 | 21 | 48 |

miehet

| | | | | | | | |
|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 15-19 | - | 4 | - | 7 | - | 2 | 13 |
| 20-24 | 1 | 26 | 8 | 56 | 1 | 17 | 109 |
| 25-29 | 4 | 50 | 20 | 66 | - | 29 | 169 |
| 30-34 | 15 | 65 | 31 | 65 | 3 | 35 | 214 |
| 35-39 | 37 | 82 | 48 | 55 | - | 44 | 266 |
| 40-44 | 76 | 98 | 41 | 67 | - | 64 | 346 |
| 45-49 | 165 | 82 | 60 | 64 | 16 | 56 | 443 |
| 50-54 | 271 | 89 | 45 | 71 | 33 | 69 | 578 |
| 55-59 | 376 | 40 | 51 | 36 | 86 | 60 | 649 |
| 60-64 | 268 | 13 | 16 | 15 | 175 | 26 | 513 |
| 65- | 164 | 1 | 1 | - | 417 | 17 | 600 |
| yhteensä | 1377 | 550 | 321 | 502 | 731 | 419 | 3900 |
| ammattitauteja | 993 | 238 | 107 | 188 | 557 | 133 | 2216 |
| %-osuus | 72 | 43 | 33 | 37 | 76 | 32 | 57 |

naiset

| | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|
| 15-19 | - | 7 | 1 | 19 | - | 5 | 32 |
| 20-24 | - | 19 | 24 | 90 | - | 13 | 146 |
| 25-29 | - | 30 | 27 | 80 | - | 32 | 169 |
| 30-34 | 2 | 25 | 47 | 73 | - | 59 | 206 |
| 35-39 | 3 | 49 | 65 | 70 | - | 49 | 236 |
| 40-44 | 8 | 65 | 69 | 75 | - | 84 | 301 |
| 45-49 | 9 | 65 | 73 | 106 | - | 68 | 321 |
| 50-54 | 29 | 57 | 89 | 95 | 1 | 74 | 345 |
| 55-59 | 35 | 44 | 71 | 92 | 3 | 61 | 306 |
| 60-64 | 23 | 6 | 29 | 24 | 6 | 20 | 108 |
| 65- | 12 | - | 1 | - | 19 | 2 | 34 |
| yhteensä | 121 | 367 | 496 | 724 | 29 | 467 | 2204 |
| ammattitauteja | 60 | 149 | 119 | 331 | 16 | 58 | 733 |
| %-osuus | 50 | 41 | 24 | 46 | 55 | 12 | 33 |

%-osuus=ammattitautien prosenttiosuus kaikista vakuutuslaitoksille ilmoitetuista tapauksista

taulukko 2a Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt maakunnan ja tautiryhmän mukaan v. 2008

| maakunta | melu- vammat | rasitus- sairaudet | hengitystie- allergiat | iho- taudit | asbesti- sairaudet | muut | yhteensä |
|-------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|------|----------|
| Uusimaa | 263 | 168 | 123 | 229 | 168 | 130 | 1081 |
| Itä-Uusimaa | 30 | 6 | 9 | 8 | 1 | 4 | 58 |
| Varsinais-Suomi | 136 | 84 | 35 | 107 | 122 | 82 | 566 |
| Satakunta | 106 | 27 | 11 | 55 | 20 | 22 | 241 |
| Kanta-Häme | 59 | 34 | 19 | 19 | 21 | 20 | 172 |
| Pirkanmaa | 146 | 93 | 43 | 114 | 116 | 73 | 585 |
| Päijät-Häme | 72 | 40 | 17 | 32 | 13 | 25 | 199 |
| Kymenlaakso | 46 | 26 | 23 | 35 | 9 | 25 | 164 |
| Etelä-Karjala | 67 | 16 | 17 | 83 | 26 | 22 | 231 |
| Etelä-Savo | 29 | 24 | 36 | 37 | 21 | 40 | 187 |
| Pohjois-Savo | 73 | 79 | 98 | 121 | 57 | 147 | 575 |
| Pohjois-Karjala | 70 | 26 | 58 | 70 | 15 | 50 | 289 |
| Keski-Suomi | 73 | 40 | 103 | 66 | 23 | 57 | 362 |
| Etelä-Pohjanmaa | 72 | 66 | 79 | 53 | 32 | 50 | 352 |
| Pohjanmaa | 61 | 32 | 21 | 49 | 25 | 18 | 206 |
| Keski-Pohjanmaa | 15 | 31 | 17 | 23 | 2 | 11 | 99 |
| Pohjois-Pohjanmaa | 77 | 87 | 75 | 79 | 68 | 71 | 457 |
| Kainuu | 57 | 9 | 18 | 15 | 9 | 14 | 122 |
| Lappi | 46 | 25 | 14 | 28 | 12 | 16 | 141 |
| Ahvenanmaa | - | 1 | 1 | 3 | - | 2 | 7 |
| Ulkomaat | - | 3 | - | - | - | 7 | 10 |
| koko maa | 1498 | 917 | 817 | 1226 | 760 | 886 | 6104 |

taulukko 2b Ammattitaudit maakunnan ja tautiryhmän mukaan v. 2008

| maakunta | melu- vammat | rasitus- sairaudet | hengitystie- allergiat | iho- taudit | asbesti- sairaudet | muut | yhteensä |
|-------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|------|----------|
| Uusimaa | 166 | 58 | 16 | 90 | 130 | 29 | 489 |
| Itä-Uusimaa | 20 | 2 | 3 | 7 | - | 1 | 33 |
| Varsinais-Suomi | 104 | 34 | 13 | 36 | 92 | 17 | 296 |
| Satakunta | 76 | 12 | 1 | 19 | 15 | 5 | 128 |
| Kanta-Häme | 43 | 15 | 5 | 8 | 17 | 5 | 93 |
| Pirkanmaa | 101 | 36 | 11 | 41 | 87 | 16 | 292 |
| Päijät-Häme | 47 | 18 | 6 | 12 | 8 | 2 | 93 |
| Kymenlaakso | 31 | 10 | 5 | 21 | 7 | 8 | 82 |
| Etelä-Karjala | 52 | 4 | 6 | 64 | 24 | 2 | 152 |
| Etelä-Savo | 19 | 14 | 17 | 21 | 17 | 21 | 109 |
| Pohjois-Savo | 55 | 37 | 30 | 52 | 40 | 20 | 234 |
| Pohjois-Karjala | 43 | 12 | 17 | 23 | 10 | 5 | 110 |
| Keski-Suomi | 53 | 17 | 24 | 21 | 16 | 15 | 146 |
| Etelä-Pohjanmaa | 41 | 41 | 25 | 16 | 20 | 9 | 152 |
| Pohjanmaa | 50 | 15 | 5 | 21 | 13 | 4 | 108 |
| Keski-Pohjanmaa | 10 | 12 | 12 | 11 | 2 | 4 | 51 |
| Pohjois-Pohjanmaa | 62 | 28 | 18 | 39 | 59 | 15 | 221 |
| Kainuu | 41 | 6 | 7 | 5 | 6 | 4 | 69 |
| Lappi | 39 | 12 | 4 | 11 | 10 | 2 | 78 |
| Ahvenanmaa | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 4 |
| Ulkomaat | - | 3 | - | - | - | 6 | 9 |
| koko maa | 1053 | 387 | 226 | 519 | 573 | 191 | 2949 |

taulukko 3 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt diagnoosin ja sukupuolen mukaan v. 2008
table 3 Recognized and suspected occupational diseases by diagnose and gender in 2008

| tauti/ disease | miehet/ men | naiset/ women | yh- teensä/ total | ammatti- taudit/ occup. Diseases N/% |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|
| <i>tartunta- ja loistaudit / infectious and parasitic diseases</i> | 76 | 116 | 192 | 172/89,6 |
| myyräkuume / epidemic nephritis | 52 | 19 | 71 | |
| sienitaudit / mycosis | 4 | 2 | 6 | |
| syyhy / scabies | 7 | 76 | 83 | |
| tuberkuloosi / tuberculosis | 1 | 2 | 3 | |
| jänisrutto / tularemia | 7 | 1 | 8 | |
| muut / others | 5 | 16 | 21 | |
| <i>kasvaimet / neoplasms</i> | 160 | 13 | 173 | 106/61,3 |
| keuhkosyöpä / bronchial cancer | 92 | 7 | 99 | |
| mesoteliooma / mesothelioma | 53 | 5 | 58 | |
| muut / others | 15 | 1 | 16 | |
| <i>mielenterveyden ja käyttäytymisen häiriöt / mental and behavioural disorders</i> | 4 | 2 | 6 | 0/0,0 |
| <i>hermoston sairaudet / diseases of the nervous system</i> | 78 | 74 | 152 | 21/13,8 |
| rannekanavaoireyhtymä / carpal tunnel syndrome | 67 | 69 | 136 | |
| muut yläraajan mononeuropatiat / mononeuropathy, upper extremity | 2 | 1 | 3 | |
| monihermosairaus / polyneuropathy | 2 | 1 | 3 | |
| toksinen aivosairaus / toxic encephalopathy | 1 | 1 | 2 | |
| muut / others | 6 | 2 | 8 | |
| <i>silmän ja sen apuelinten sairaudet / diseases of the eye</i> | 20 | 22 | 42 | 15/35,7 |
| sidekalvon tulehdukset / conjunctivitis | 3 | 16 | 19 | |
| UV-säteilyn aiheuttama silmävamma / keratoconjunctivitis caused by UV-light | 15 | - | 15 | |
| muut / others | 2 | 6 | 8 | |
| <i>korvan ja kartiolisäkkeen sairaudet / diseases of the ear</i> | 1 377 | 122 | 1 499 | 1 055/70,4 |
| meluvamma / noise-induced hearing loss | 1 370 | 119 | 1 489 | |
| muu / others | 7 | 3 | 10 | |
| <i>verenkiertoelinten sairaudet / diseases of the circulatory system</i> | 43 | 1 | 44 | 24/54,5 |
| valkosormisuus (tärinään liittyvä) / hand and arm vibration syndrome | 43 | 1 | 44 | |
| <i>hengityselinten sairaudet / diseases of the respiratory system</i> | 1 035 | 771 | 1 806 | 730/40,4 |
| astma / asthma | 249 | 413 | 662 | |
| allerginen nuha / allergic rhinitis | 46 | 48 | 94 | |
| allerginen alveoliitti / allergic alveolitis | 25 | 30 | 55 | |
| kurkunpääntulehdus / laryngitis | 3 | 5 | 8 | |
| odts / odts | 7 | 3 | 10 | |
| asbestoosi / asbestosis | 55 | 3 | 58 | |
| asbestiplakkitauti / pleural plaques and adhesions | 485 | 14 | 499 | |
| kivipölykeuhko / silicosis | 16 | 1 | 17 | |
| vasomotorinen tai muu nuha / vasomotor or other rhinitis | 91 | 178 | 269 | |
| muut ylähengitysteiden ärsytys- ja yliherkkyyssymptomit / other irritant and hypersensitivity symptom of the upper respiratory tract | 23 | 59 | 82 | |
| muut/others | 35 | 17 | 52 | |
| <i>ruuansulatuselinten sairaudet / diseases of the gastrointestinal organs</i> | 1 | 0 | 1 | 0/0,0 |

| tauti/ disease | miehet/ men | naiset/ women | yh- teensä/ total | ammatti- taudit/ occup. Diseases N/% |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|
| <i>ihon ja ihonalaiskudoksen sairaudet / diseases of the skin and subcutaneous tissue*</i> | 487 | 644 | 1 131 | 443/39,2 |
| ärsytyskosketusihottuma / irritant contact dermatitis | 116 | 190 | 306 | |
| allerginen kosketusihottuma / allergic contact dermatitis | 153 | 176 | 329 | |
| proteiinikosketusihottuma tai kosketusurtikaria / protein contact dermatitis or contact urticaria | 28 | 40 | 68 | |
| tarkemmin selvittämättömät kosketusihottumat / unspecified contact dermatitis | 27 | 25 | 52 | |
| muut / others | 163 | 213 | 376 | |
| <i>tuki- ja liikuntaelinten sairaudet / diseases of the musculoskeletal system</i> | 472 | 293 | 765 | 362/47,3 |
| olkaluun sivunastan tulehdus / epicondylitis | 250 | 166 | 416 | |
| jännetupen tulehdus / tenosynovitis, peritendinitis | 148 | 91 | 239 | |
| limapussin tulehdus / bursitis | 3 | - | 3 | |
| muut tai tarkemmin määrittelemättömät/ others and unspecified diseases | 71 | 36 | 107 | |
| <i>vammat, myrkytykset ja eräät muut ulkoisten syiden seuraukset / injury, poisoning and other external outcomes</i> | 39 | 21 | 60 | 12/20,0 |
| liuottimien myrkkyyvaikutukset / toxic effects of solvents | 2 | - | 2 | |
| myrkytykset / poisoning | 4 | - | 4 | |
| muut vammat/ others | 33 | 21 | 54 | |
| <i>muut / others</i> | 108 | 125 | 233 | 9/3,9 |
| yhteensä / total | 3 900 | 2 204 | 6 104 | 2 949/48,3 |

*ihoinfektiot ja -vammat on luokiteltu muihin päälukoihin/
skin infections and skin injuries are included under other headings
% = ammattitautien osuus kaikista tautiryhmän tapauksista /
proportion of recognized occupational diseases

**taulukko 4 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt ammattitauti-
asetuksen aiheuttajaluokituksen ja sukupuolen mukaan v. 2008**

| aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|
| <i>fysikaaliset tekijät</i> | <i>1442</i> | <i>124</i> | <i>1566</i> |
| tärinä | 49 | 2 | 51 |
| melu | 1377 | 121 | 1498 |
| ionisoiva säteily | 1 | 1 | 2 |
| ultraviolettisäteily | 15 | - | 15 |
| <i>kemialliset tekijät</i> | <i>1234</i> | <i>496</i> | <i>1730</i> |
| arseeni ja sen yhdisteet | 2 | 2 | 4 |
| elohopea ja sen yhdisteet | 2 | 1 | 3 |
| koboltti ja sen yhdisteet | 10 | 3 | 13 |
| kromi ja sen yhdisteet | 15 | 4 | 19 |
| lyijy ja sen yhdisteet | 3 | 1 | 4 |
| nikkeli ja sen yhdisteet | 7 | 21 | 28 |
| sinkki ja sen yhdisteet | 4 | 1 | 5 |
| halogeenit ja niiden epäorgaaniset yhdisteet | - | 2 | 2 |
| syaaniyhdisteet | 8 | 2 | 10 |
| riikkihiili | - | 1 | - |
| rikkidioksidi ja rikkihappo | 4 | - | 4 |
| typpioksidit, typpihappo ja ammoniakki | 5 | - | 5 |
| hiilimonoksidi | 5 | - | 5 |
| epäorgaaniset emäkset ja niiden anhydritit | - | 1 | 1 |
| alifaattiset, aromaattiset ja alisykliset hiilivedyt | 63 | 6 | 69 |
| hiilivetyjen halogeenijohdannaiset | - | 2 | 2 |
| hiilivetyjen nitro- ja aminojohdannaiset | 4 | 10 | 14 |
| aldehydit, ketonit, alkoholit, eetterit ja esterit | 29 | 35 | 64 |
| orgaaniset hapot ja happoanhydritit | 3 | 6 | 9 |
| fenoli ja sen homologit sekä niiden halogeeni- ja nitrojohdannaiset | 1 | - | 1 |
| muovit ja tekohartsit sekä niiden valmistuksessa käytetyt aineet | 50 | 35 | 85 |
| orgaaniset pölyt ja altisteet | 241 | 312 | 553 |
| mineraalipölyt | 777 | 37 | 814 |
| tiuraamit, karbamaatit, parafenyleenidiamiinien johdannaiset | - | 12 | 12 |
| reaktio- ja dispersioväriaineet | 1 | 1 | 2 |
| aflatoksiinit | - | 1 | 1 |
| <i>biologiset tekijät</i> | <i>180</i> | <i>497</i> | <i>677</i> |
| bakteerien ja homeiden vapauttamat itiöt ja muut biologisesti aktiiviset aineet | 109 | 452 | 561 |
| tuberkuloosibasilli | 2 | 4 | 6 |
| virukset, bakteerit, sienet, alkueläimet ja halkiomadot | 69 | 41 | 110 |
| <i>toistuvat, yksipuoliset tai oudot työliikkeet</i> | <i>547</i> | <i>365</i> | <i>912</i> |
| toistuva ja yksipuolinen liike | 543 | 365 | 908 |
| outo työliike | 4 | - | 4 |
| asetuksessa erikseen mainitsemattomat ja epätarkasti määritellyt tekijät | 497 | 722 | 1219 |
| biologiset tekijät | 41 | 118 | 159 |
| kemialliset tekijät | 421 | 579 | 1000 |
| fysikaaliset tekijät | 8 | 4 | 12 |
| fyysiset ja mekaaniset kuormitustekijät | 4 | 3 | 7 |
| tuntemattomat tekijät | 14 | 16 | 30 |
| ei luokiteltu | 9 | 2 | 11 |
| yhteensä | 3900 | 2204 | 6104 |

**taulukko 5 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt
aiheuttajan ja sukupuolen mukaan v. 2008**

| aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|-------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|
| <i>fysikaaliset tekijät</i> | <i>1450</i> | <i>127</i> | <i>1577</i> |
| melu | 1377 | 121 | 1498 |
| tärinä | 49 | 2 | 51 |
| lämpötila | 2 | - | 2 |
| hautuminen | 3 | 3 | 6 |
| ionisoiva säteily | 1 | 1 | 2 |
| ionisoimaton säteily | 15 | - | 15 |
| kiihtyvyystekijät | 3 | - | 3 |
| <i>kemialliset tekijät</i> | <i>1596</i> | <i>972</i> | <i>2568</i> |
| alifaattiset hiilivedyt | 1 | 1 | 2 |
| aromaattiset hiilivedyt | 1 | - | 1 |
| alifaattiset halogeenihiilivedyt | - | 2 | 2 |
| fenolit ja fenolien johdannaiset (etm.) | 1 | - | 1 |
| epoksidit | 9 | 1 | 10 |
| alifaattiset aldehydit | 5 | 13 | 18 |
| karboksyylihapoanhydritit | 2 | 2 | 4 |
| karboksyylihapot ja karboksyylihappojohdannaiset (etm.) | 1 | 4 | 5 |
| alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit) | 12 | 20 | 32 |
| epäorgaanisten happojen esterit | 2 | - | 2 |
| amiinit | 2 | 3 | 5 |
| amidit (mm. tiuraamisulfidit) | - | 14 | 14 |
| isosyanaatit | 8 | 2 | 10 |
| hydratsiini-, atso-, diatso- ja diatsoniumyhdisteet | 2 | 1 | 3 |
| tioureat ja orgaaniset ammoniumyhdisteet | - | 1 | 1 |
| heterosykliset yhdisteet (rikki renkaassa) | 1 | 1 | 2 |
| polysakkaridit | 1 | - | 1 |
| orgaaniset sinkkiyhdisteet | - | 1 | 1 |
| hiilimonoksidi ja hiilidioksidi | 5 | - | 5 |
| epäorgaaniset tyypeä sisältävät kaasut | 4 | - | 4 |
| epäorgaaniset rikkiä sisältävät kaasut | 4 | - | 4 |
| epäorgaaniset emäkset | 1 | 1 | 2 |
| hiili ja pii | 1 | - | 1 |
| arseeni ja sen yhdisteet | 2 | 2 | 4 |
| rikki, rikkihiili ja ammoniumsulfaattijohdannaiset | 1 | 4 | 5 |
| bromi, jodi ja halogenidit | - | 2 | 2 |
| alkali- ja maa-alkalimetallit, alumiini ja niiden yhdisteet | 1 | 2 | 3 |
| tina, lyijy ja niiden yhdisteet | 3 | 1 | 4 |
| kupari- ja platinametallit ja niiden yhdisteet | - | 1 | 1 |
| sinkki, kadmium, elohopea, tallium, indium ja yhdisteet | 6 | 1 | 7 |
| kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet | 15 | 4 | 19 |
| koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet | 17 | 24 | 41 |
| muut metallit, metallipölyt ja metalliyhdisteet | 7 | 1 | 8 |
| metallit ja metalliyhdisteet (etm.) | 1 | 3 | 4 |
| tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset | 29 | 4 | 33 |
| maaöljypohjaiset polttoaineet | 3 | - | 3 |
| öljyt ja voiteluaineet | 55 | 5 | 60 |
| orgaaniset liuotinseokset, maaöljy, kivihiili (etm.) | 1 | - | 1 |
| synteettiset hartsit ja muovit | 30 | 10 | 40 |
| luonnonkumi (Latex) | 2 | 9 | 11 |
| luonnonhartsit, -palsamit ja johdann. (paitsi luonnonkumi) | 5 | 5 | 10 |

| aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|---------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | 27 | 19 | 46 |
| maalit | 9 | 3 | 12 |
| lakat | 1 | - | 1 |
| puunsuoja-aineet | 1 | - | 1 |
| tasoitteet, tiivistysmassat ja kitit | 3 | - | 3 |
| synteettiset liimat | 4 | 7 | 11 |
| liimat (ei tarkemmin määritellyt) | 3 | 2 | 5 |
| kumit ja elastomeerit (etm.) | - | 1 | 1 |
| tekstiiliväriaineet | 1 | 2 | 3 |
| painoväriaineet ja toimistokoneiden väriaineet | 4 | 1 | 5 |
| hiusväriaineet | - | 4 | 4 |
| p-fenyleenidiamiini (PPD) | - | 4 | 4 |
| väriaineet (etm.) | 1 | - | 1 |
| lääkeaineet | - | 1 | 1 |
| kumikemikaalit | 11 | 12 | 23 |
| pesuaineet | 10 | 35 | 45 |
| desinfiomisaineet | - | 5 | 5 |
| kosmeettiset aineet | 3 | 77 | 80 |
| hajusteet ja aromiaineet | 1 | 1 | 2 |
| säilytteet ja antimikrobiset aineet | 5 | 7 | 12 |
| muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet | 9 | 41 | 50 |
| piidioksidit | 22 | 1 | 23 |
| asbestit | 732 | 29 | 761 |
| savimineraalit | - | 1 | 1 |
| synteettiset mineraalikuidut | 5 | 6 | 11 |
| karbonaattimineraalit | 1 | - | 1 |
| sementti, betoni | 16 | - | 16 |
| muut mineraalit ja synteettiset kuidut (etm.) | 1 | - | 1 |
| tekstiilit | - | 4 | 4 |
| jauhot, viljat ja rehut | 36 | 32 | 68 |
| puulajit | 35 | 9 | 44 |
| kasvit | 4 | 16 | 20 |
| kasviperäiset pölyt ja altisteet | 4 | 4 | 8 |
| eläinten epiteeli, karvat tai eritteet | 39 | 44 | 83 |
| muut eläinperäiset pölyt tai altisteet | 3 | 2 | 5 |
| entsyymit | 3 | 2 | 5 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 87 | 135 | 222 |
| kaasuseokset | - | 1 | 1 |
| sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset) | 29 | 17 | 46 |
| märkä työ | 12 | 72 | 84 |
| likainen työ | 11 | 14 | 25 |
| elintarvikkeiden käsittely | 4 | 10 | 14 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 218 | 206 | 424 |
| <i>biologiset tekijät</i> | <i>219</i> | <i>614</i> | <i>833</i> |
| homesienet | 109 | 452 | 561 |
| dermatofyytit (silksienet) | 4 | 2 | 6 |
| Eubacteriales-bakteerit | 1 | 14 | 15 |
| sädesienet (Actinomycetales) | 2 | 4 | 6 |
| klamydiat | - | 1 | 1 |
| Borrelia | 1 | 2 | 3 |
| Francisella | 6 | 1 | 7 |
| muita bakteereja | 3 | - | 3 |

| aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|---------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| bakteerit (etm.) | 1 | 1 | 2 |
| virukset (etm.) | 53 | 20 | 73 |
| punkit | 25 | 93 | 118 |
| hyönteiset | 1 | 1 | 2 |
| suolistolaiset | - | 3 | 3 |
| toksiinit ja toksoidit | 1 | 1 | 2 |
| muut biologiset altisteet (etm.) | 12 | 19 | 31 |
| <i>fyysiset ja psykofyysiset kuormitustekijät</i> | <i>551</i> | <i>369</i> | <i>920</i> |
| toistotyö | 543 | 364 | 907 |
| epäfysiologiset työasennot | 4 | - | 4 |
| ihon poikkeava hankautuminen | 4 | 2 | 6 |
| hiiren käyttö | - | 2 | 2 |
| äänenkäyttö | - | 1 | 1 |
| <i>aiheuttajaa ei ilmoitettu</i> | <i>84</i> | <i>122</i> | <i>206</i> |
| maataloustyön altisteet | 2 | 6 | 8 |
| kasvinviljelyn ja puutarhatalouden altisteet | - | 3 | 3 |
| nautakarjatalouden altisteet | 6 | 10 | 16 |
| sikatalouden altisteet | - | 1 | 1 |
| metsätaloustyön altisteet | 1 | - | 1 |
| kalataloustyön altisteet | 1 | - | 1 |
| elintarviketyön altisteet | 14 | 16 | 30 |
| tekstiili- ja vaatetyön altisteet | 1 | 2 | 3 |
| nahkatyön altisteet | - | 1 | 1 |
| painotyön altisteet | 3 | - | 3 |
| metallityön altisteet | 37 | 8 | 45 |
| elektroniikka- ja optiikkatyön altisteet | 5 | 4 | 9 |
| keittiötyön altisteet | 2 | 22 | 24 |
| siivoustyön altisteet | 6 | 38 | 44 |
| <i>tuntemattomat tekijät</i> | <i>6</i> | <i>11</i> | <i>17</i> |
| yhteensä | 3900 | 2204 | 6104 |

(etm.) = (ei tarkemmin määritellyt)

**taulukko 6 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialan
ja tautiryhmän mukaan v. 2008**

| toimiala | melu- vam- mat | ra- si- tus- sairau- det | hengi- tystie- aller- giat | iho- tau- dit | asbesti- sairau- det | muut | yh- teen- sä |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------------|------------|--------------------|
| <i>maatalous, riistatalous ja metsätalous</i> | <i>76</i> | <i>98</i> | <i>151</i> | <i>103</i> | <i>6</i> | <i>108</i> | <i>542</i> |
| maatalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut | 43 | 95 | 150 | 97 | 6 | 97 | 488 |
| metsätalous ja siihen liittyvät palvelut | 33 | 3 | 1 | 6 | - | 11 | 54 |
| <i>kalatalous</i> | <i>-</i> | <i>1</i> | <i>-</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>-</i> | <i>3</i> |
| kalastus, kalanviljely ja niihin liittyvät palvelut | - | 1 | - | 1 | 1 | - | 3 |
| <i>kaivostoiminta ja louhinta</i> | <i>14</i> | <i>1</i> | <i>-</i> | <i>-</i> | <i>7</i> | <i>6</i> | <i>28</i> |
| kivi- ja ruskohiilen kaivu; turpeen nosto | 2 | 1 | - | - | 1 | - | 4 |
| raakaöljyn ja maakaasun tuotanto sekä siihen liittyvät palvelut | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| metallimalmien louhinta | 6 | - | - | - | 3 | 3 | 12 |
| muu mineraalien kaivu | 6 | - | - | - | 3 | 2 | 11 |
| <i>teollisuus</i> | <i>763</i> | <i>336</i> | <i>181</i> | <i>319</i> | <i>220</i> | <i>212</i> | <i>2031</i> |
| elintarvikkeiden ja juomien valmistus | 41 | 82 | 29 | 25 | 6 | 34 | 217 |
| tupakkatuotteiden valmistus | - | - | - | - | 1 | - | 1 |
| tekstiilien valmistus | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | 4 | 26 |
| vaatteiden valmistus; turkisten muokkaus | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 12 |
| parkitseminen ja muu nahan valmistus; laukkujen ja jalkineiden valmistus | 3 | 11 | 4 | 6 | - | 2 | 26 |
| sahatavaran, puutuotteiden sekä korkki- ja punontatuotteiden valmistus poislukien huonekalut | 94 | 29 | 32 | 27 | 12 | 29 | 223 |
| massan, paperin ja paperituotteiden valmistus | 152 | 8 | 3 | 10 | 38 | 9 | 220 |
| kustantaminen, painaminen ja tallenteiden jäljentäminen | 22 | 11 | 8 | 6 | 1 | 8 | 56 |
| koksin, öljytuotteiden ja ydinpolttoaineen valmistus | 12 | - | - | - | 1 | - | 13 |
| kemikaalien, kemiallisten tuotteiden ja tekokuitujen valmistus | 14 | 8 | 9 | 12 | 2 | 2 | 47 |
| kumi- ja muovituotteiden valmistus | 17 | 14 | 13 | 22 | 5 | 5 | 76 |
| ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus | 33 | 17 | 4 | 21 | 21 | 15 | 111 |
| metallien jalostus | 47 | 9 | 6 | 7 | 14 | 6 | 89 |
| metallituotteiden valmistus poislukien koneet ja laitteet | 103 | 68 | 29 | 75 | 31 | 31 | 337 |
| koneiden ja laitteiden valmistus | 120 | 21 | 18 | 39 | 16 | 28 | 242 |
| konttori- ja tietokoneiden valmistus | - | 1 | - | - | - | - | 1 |
| muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus | 13 | 16 | 2 | 10 | 11 | 5 | 57 |
| radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus | - | 5 | - | 8 | - | 5 | 18 |
| lääkintäkojeiden, hienomekaanisten kojeiden ja optisten instrumenttien sekä kellojen valmistus | 2 | 5 | 2 | 4 | 1 | 3 | 17 |
| autojen ja perävaunujen valmistus | 7 | 4 | 5 | 7 | 7 | 7 | 37 |

| toimiala | melu- vam- mat | rasi- tus- sairau- det | hengi- tystie- aller- giat | iho- tau- dit | asbesti- sairau- det | muut | yh- teen- sä |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------------|------------|--------------------|
| muu kulkuneuvojen valmistus | 69 | 7 | 3 | 21 | 49 | 4 | 153 |
| huonekalujen valmistus; muu valmistus | 7 | 12 | 8 | 10 | 1 | 12 | 50 |
| kierrätys | - | - | 1 | - | - | 1 | 2 |
| <i>sähkö-, kaasu- ja vesihuolto</i> | <i>17</i> | <i>1</i> | <i>2</i> | <i>4</i> | <i>23</i> | <i>2</i> | <i>49</i> |
| sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto | 17 | 1 | - | 4 | 23 | 2 | 47 |
| veden puhdistus ja jakelu | - | - | 2 | - | - | - | 2 |
| <i>rakentaminen</i> | <i>235</i> | <i>140</i> | <i>21</i> | <i>73</i> | <i>234</i> | <i>55</i> | <i>758</i> |
| <i>tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen sekä henkilökohtaisten esineiden ja kotitalousesineiden korjaus</i> | <i>83</i> | <i>88</i> | <i>53</i> | <i>96</i> | <i>60</i> | <i>58</i> | <i>438</i> |
| moottoriajoneuvojen kauppa, korjaus ja huolto sekä polttoaineen vähittäismyynti | 36 | 17 | 15 | 31 | 14 | 20 | 133 |
| agentuuritoiminta ja tukkukauppa poislukien moottoriajoneuvojen kauppa | 35 | 26 | 13 | 17 | 22 | 10 | 123 |
| vähittäiskauppa poislukien moottoriajoneuvot; kotitaloustavaroiden korjaus | 12 | 45 | 25 | 48 | 24 | 28 | 182 |
| <i>majoitus- ja ravitsemustoiminta</i> | <i>13</i> | <i>19</i> | <i>35</i> | <i>88</i> | <i>1</i> | <i>26</i> | <i>182</i> |
| <i>kuljetus, varastointi ja tietoliikenne</i> | <i>88</i> | <i>32</i> | <i>10</i> | <i>24</i> | <i>40</i> | <i>6</i> | <i>200</i> |
| maaliikenne; putkijohtokuljetus | 45 | 13 | 4 | 14 | 15 | 4 | 95 |
| vesiliikenne | 9 | 1 | - | 2 | 3 | - | 15 |
| ilmaliikenne | 3 | 4 | 1 | 4 | 1 | 1 | 14 |
| liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot | 27 | 8 | 4 | 2 | 20 | 1 | 62 |
| posti- ja teleliikenne | 4 | 6 | 1 | 2 | 1 | - | 14 |
| <i>rahoitustoiminta</i> | <i>5</i> | <i>5</i> | <i>4</i> | <i>1</i> | <i>13</i> | <i>2</i> | <i>30</i> |
| rahoituksen välitys poislukien vakuutustoiminta | - | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 9 |
| vakuutustoiminta poislukien pakollinen sosiaalivakuutus | 5 | 1 | 1 | - | 12 | - | 19 |
| rahoitusta palveleva toiminta | - | 2 | - | - | - | - | 2 |
| <i>kiinteistö-, vuokraus- ja tutkimuspalvelut; liike-elämän palvelut</i> | <i>82</i> | <i>88</i> | <i>30</i> | <i>86</i> | <i>87</i> | <i>50</i> | <i>423</i> |
| kiinteistöalan palvelut | 6 | 9 | 2 | 6 | 15 | 3 | 41 |
| kulkuneuvojen, koneiden ja laitteiden vuokraus ilman käyttäjää sekä kotitaloustavaroiden vuokraus | 2 | 1 | - | 1 | - | - | 4 |
| tutkimus ja kehittäminen | - | 1 | 1 | 4 | - | 6 | 12 |
| muu liike-elämää palveleva toiminta | 74 | 77 | 27 | 75 | 72 | 41 | 366 |
| <i>julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus</i> | <i>74</i> | <i>23</i> | <i>70</i> | <i>34</i> | <i>30</i> | <i>94</i> | <i>325</i> |
| <i>koulutus</i> | <i>16</i> | <i>9</i> | <i>91</i> | <i>35</i> | <i>5</i> | <i>73</i> | <i>229</i> |
| <i>terveydenhuolto- ja sosiaalipalvelut</i> | <i>17</i> | <i>42</i> | <i>126</i> | <i>296</i> | <i>13</i> | <i>156</i> | <i>650</i> |

| toimiala | melu- vam- mat | rasi- tus- sairau- det | hengi- tystie- aller- giat | iho- tau- dit | asbesti- sairau- det | muut | yh- teen- sä |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------------|------|--------------------|
| <i>muut yhteiskunnalliset ja henkilökohtaiset palvelut</i> | 11 | 33 | 39 | 62 | 8 | 37 | 190 |
| ympäristöhuolto | 1 | 5 | 3 | - | 2 | - | 11 |
| järjestötoiminta | 2 | 7 | 7 | 4 | 5 | 8 | 33 |
| virkestys-, kulttuuri- ja urheilutoiminta | 6 | 6 | 4 | 8 | 1 | 8 | 33 |
| muut palvelut | 2 | 15 | 25 | 50 | - | 21 | 113 |
| <i>työnantajakotitaloudet sekä kotitalouksien itse tuottamat tavarat ja palvelut omaan käyttöön</i> | - | 1 | 2 | 4 | 5 | - | 12 |
| työnantajakotitaloudet | - | 1 | 2 | 4 | 5 | - | 12 |
| <i>toimiala tuntematon</i> | 4 | - | 2 | - | 7 | 1 | 14 |
| yhteensä | 1498 | 917 | 817 | 1226 | 760 | 886 | 6104 |

taulukko 7 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialan, aiheuttajan ja sukupuolen mukaan v. 2008

| toimiala/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä | tapauksia/ 10 000 työllistä |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------------------------------|
| <i>maatalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut</i> | <i>285</i> | <i>203</i> | <i>488</i> | <i>55,0</i> |
| toistotyö | 57 | 38 | 95 | |
| eläinten epiteeli, karvat tai eritteet | 32 | 40 | 72 | |
| virukset (etm.) | 45 | 16 | 61 | |
| homesienet | 29 | 30 | 59 | |
| melu | 41 | 2 | 43 | |
| jauhot, viljat ja rehut | 14 | 8 | 22 | |
| punkit | 16 | 4 | 20 | |
| likainen työ | 6 | 11 | 17 | |
| nautakarjatalouden altisteet | 6 | 10 | 16 | |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 7 | 8 | 15 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 4 | 5 | 9 | |
| kasvit | 1 | 7 | 8 | |
| maataloustyön altisteet | 2 | 6 | 8 | |
| kumikemikaalit | 1 | 6 | 7 | |
| asbestit | 5 | 1 | 6 | |
| Francisella | 5 | 1 | 6 | |
| kasvinviljelyn ja puutarhatalouden altisteet | - | 3 | 3 | |
| muut | 14 | 7 | 21 | |
| <i>metsätalous ja siihen liittyvät palvelut</i> | <i>48</i> | <i>6</i> | <i>54</i> | <i>22,1</i> |
| melu | 32 | 1 | 33 | |
| tärinä | 4 | - | 4 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 2 | 1 | 3 | |
| toistotyö | 3 | - | 3 | |
| muut | 7 | 4 | 11 | |
| <i>kalastus, kalanviljely ja niihin liittyvät palvelut</i> | <i>2</i> | <i>1</i> | <i>3</i> | <i>20,6</i> |
| asbestit | 1 | - | 1 | |
| toistotyö | - | 1 | 1 | |
| kalataloustyön altisteet | 1 | - | 1 | |
| <i>kivi- ja ruskohiilen kaivu; turpeen nosto</i> | <i>4</i> | <i>-</i> | <i>4</i> | <i>20,2</i> |
| melu | 2 | - | 2 | |
| asbestit | 1 | - | 1 | |
| toistotyö | 1 | - | 1 | |
| <i>raakaöljyn ja maakaasun tuotanto sekä siihen liittyvät palvelut</i> | <i>-</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>277,8</i> |
| homesienet | - | 1 | 1 | |
| <i>metallimalmien louhinta</i> | <i>12</i> | <i>-</i> | <i>12</i> | <i>208,0</i> |
| melu | 6 | - | 6 | |
| asbestit | 3 | - | 3 | |
| muut | 3 | - | 3 | |
| <i>muu mineraalien kaivu</i> | <i>11</i> | <i>-</i> | <i>11</i> | <i>53,3</i> |
| melu | 6 | - | 6 | |
| asbestit | 3 | - | 3 | |
| muut | 2 | - | 2 | |
| <i>elintarvikkeiden ja juomien valmistus</i> | <i>110</i> | <i>107</i> | <i>217</i> | <i>57,8</i> |
| toistotyö | 46 | 36 | 82 | |

| toimiala/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä | tapauksia/ 10 000 työllistä |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|-----------------------------------|
| melu | 22 | 19 | 41 | |
| elintarviketyön altisteet | 9 | 15 | 24 | |
| jauhot, viljat ja rehut | 10 | 7 | 17 | |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 4 | 8 | 12 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | 8 | 9 | |
| asbestit | 6 | - | 6 | |
| homesienet | 1 | 4 | 5 | |
| muut eläinperäiset pölyt tai altisteet | 2 | 1 | 3 | |
| muut | 9 | 9 | 18 | |
| <i>tupakkatuotteiden valmistus</i> | 1 | - | 1 | 0,0 |
| asbestit | 1 | - | 1 | |
| <i>tekstiilien valmistus</i> | 10 | 16 | 26 | 42,4 |
| toistotyö | 2 | 5 | 7 | |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | - | 5 | 5 | |
| melu | 3 | 1 | 4 | |
| muut | 5 | 5 | 10 | |
| <i>vaatteiden valmistus; turkisten muokkaus</i> | 2 | 10 | 12 | 24,8 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | 3 | 4 | |
| melu | 1 | 2 | 3 | |
| muut | - | 5 | 5 | |
| <i>parkitseminen ja muu nahan valmistus; laukkujen ja jalkineiden valmistus</i> | 11 | 15 | 26 | 101,2 |
| toistotyö | 5 | 6 | 11 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 3 | 3 | 6 | |
| melu | 2 | 1 | 3 | |
| muut | 1 | 5 | 6 | |
| <i>sahatavaran, puutuotteiden sekä korkki- ja punontatuotteiden valmistus pl. huonekalut</i> | 189 | 34 | 223 | 72,3 |
| melu | 85 | 9 | 94 | |
| toistotyö | 25 | 4 | 29 | |
| puulajit | 20 | 6 | 26 | |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 20 | 4 | 24 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 11 | 2 | 13 | |
| asbestit | 11 | 1 | 12 | |
| synteettiset liimat | 2 | 3 | 5 | |
| alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit) | 2 | 1 | 3 | |
| muut | 13 | 4 | 17 | |
| <i>massan, paperin ja paperituotteiden valmistus</i> | 198 | 22 | 220 | 80,2 |
| melu | 141 | 11 | 152 | |
| asbestit | 37 | 1 | 38 | |
| toistotyö | 7 | 1 | 8 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 5 | 1 | 6 | |
| homesienet | 1 | 2 | 3 | |
| muut | 7 | 6 | 13 | |
| <i>kustantaminen, painaminen ja tallenteiden jäljentäminen</i> | 40 | 16 | 56 | 17,8 |
| melu | 18 | 4 | 22 | |
| toistotyö | 7 | 4 | 11 | |

| toimiala/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä | tapauksia/ 10 000 työllistä |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|-----------------------------------|
| tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset | 4 | - | 4 | |
| homesienet | - | 4 | 4 | |
| painoväriaineet ja toimistokoneiden väriaineet | 3 | - | 3 | |
| painotyön altisteet | 3 | - | 3 | |
| muut | 5 | 4 | 9 | |
| <i>koksin, öljytuotteiden ja ydinpolttoaineen valmistus</i> | <i>13</i> | <i>-</i> | <i>13</i> | <i>56,8</i> |
| melu | 12 | - | 12 | |
| asbestit | 1 | - | 1 | |
| <i>kemikaalien, kemiallisten tuotteiden ja tekokuutiujen valmistus</i> | <i>33</i> | <i>14</i> | <i>47</i> | <i>26,4</i> |
| melu | 13 | 1 | 14 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 6 | 3 | 9 | |
| toistotyö | 3 | 5 | 8 | |
| koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet | 2 | 1 | 3 | |
| muut | 9 | 4 | 13 | |
| <i>kumi- ja muovituotteiden valmistus</i> | <i>57</i> | <i>19</i> | <i>76</i> | <i>44,4</i> |
| melu | 16 | 1 | 17 | |
| toistotyö | 9 | 5 | 14 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 11 | 2 | 13 | |
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | 4 | 2 | 6 | |
| asbestit | 5 | - | 5 | |
| synteettiset hartsit ja muovit | 3 | 1 | 4 | |
| tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset | 2 | 1 | 3 | |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | 2 | 3 | |
| muut | 6 | 5 | 11 | |
| <i>ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus</i> | <i>92</i> | <i>19</i> | <i>111</i> | <i>70,2</i> |
| melu | 30 | 3 | 33 | |
| asbestit | 18 | 3 | 21 | |
| toistotyö | 10 | 6 | 16 | |
| piidioksidit | 4 | 1 | 5 | |
| sementti, betoni | 4 | - | 4 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 3 | 1 | 4 | |
| epoksidit | 3 | - | 3 | |
| koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet | 2 | 1 | 3 | |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 2 | 1 | 3 | |
| muut | 16 | 3 | 19 | |
| <i>metallien jalostus</i> | <i>82</i> | <i>7</i> | <i>89</i> | <i>52,0</i> |
| melu | 45 | 2 | 47 | |
| asbestit | 13 | 1 | 14 | |
| toistotyö | 7 | 2 | 9 | |
| öljyt ja voiteluaineet | 3 | - | 3 | |
| muut | 14 | 2 | 16 | |
| <i>metallituotteiden valmistus pl. koneet ja laitteet</i> | <i>298</i> | <i>39</i> | <i>337</i> | <i>66,8</i> |
| melu | 98 | 5 | 103 | |
| toistotyö | 55 | 11 | 66 | |
| asbestit | 31 | - | 31 | |
| metallityön altisteet | 20 | 5 | 25 | |
| öljyt ja voiteluaineet | 23 | - | 23 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 12 | 5 | 17 | |

| toimiala/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä | tapauksia/ 10 000 työllistä |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|-----------------------------------|
| sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset) | 7 | 1 | 8 | |
| tärinä | 6 | - | 6 | |
| maalit | 6 | - | 6 | |
| kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet | 4 | 1 | 5 | |
| ionisoimaton säteily | 3 | - | 3 | |
| koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet | 1 | 2 | 3 | |
| muut metallit, metallipölyt ja metalliyhdisteet | 3 | - | 3 | |
| säilytteet ja antimikrobiset aineet | 3 | - | 3 | |
| muut | 26 | 9 | 35 | |
| <i>koneiden ja laitteiden valmistus</i> | <i>223</i> | <i>19</i> | <i>242</i> | <i>35,3</i> |
| melu | 113 | 7 | 120 | |
| toistotyö | 17 | 4 | 21 | |
| asbestit | 16 | - | 16 | |
| öljyt ja voiteluaineet | 13 | 1 | 14 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 10 | - | 10 | |
| metallityön altisteet | 10 | - | 10 | |
| sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset) | 6 | 1 | 7 | |
| tarkemmin määrittämättömät orgaaniset liuotinseokset | 4 | - | 4 | |
| synteettiset hartsit ja muovit | 3 | 1 | 4 | |
| tärinä | 3 | - | 3 | |
| alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit) | 2 | 1 | 3 | |
| koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet | 3 | - | 3 | |
| muut | 23 | 4 | 27 | |
| <i>konttori- ja tietokoneiden valmistus</i> | <i>1</i> | <i>-</i> | <i>1</i> | <i>7,5</i> |
| toistotyö | 1 | - | 1 | |
| <i>muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus</i> | <i>36</i> | <i>21</i> | <i>57</i> | <i>28,0</i> |
| toistotyö | 7 | 9 | 16 | |
| melu | 12 | 1 | 13 | |
| asbestit | 8 | 3 | 11 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 3 | 1 | 4 | |
| karboksyylihappoanhydridit | 1 | 2 | 3 | |
| muut | 5 | 5 | 10 | |
| <i>radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus</i> | <i>8</i> | <i>10</i> | <i>18</i> | <i>5,7</i> |
| toistotyö | 3 | 2 | 5 | |
| elektroniikka- ja optiikkatyön altisteet | 3 | 2 | 5 | |
| muut | 2 | 6 | 8 | |
| <i>lääkintäkojeiden, hienomekaanisten kojeiden ja optisten instrumenttien sekä kellojen valmistus</i> | <i>9</i> | <i>8</i> | <i>17</i> | <i>12,8</i> |
| toistotyö | 2 | 3 | 5 | |
| muut | 7 | 5 | 12 | |
| <i>autojen ja perävaunujen valmistus</i> | <i>28</i> | <i>9</i> | <i>37</i> | <i>52,1</i> |
| melu | 6 | 1 | 7 | |
| asbestit | 7 | - | 7 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 4 | 2 | 6 | |
| toistotyö | 3 | 1 | 4 | |
| muut | 8 | 5 | 13 | |
| <i>muu kulkuneuvojen valmistus</i> | <i>142</i> | <i>11</i> | <i>153</i> | <i>95,9</i> |
| melu | 65 | 4 | 69 | |
| asbestit | 49 | - | 49 | |

| toimiala/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä | tapauksia/ 10 000 työllistä |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|-----------------------------------|
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | 6 | 1 | 7 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 5 | 2 | 7 | |
| toistotyö | 5 | 2 | 7 | |
| synteettiset hartsit ja muovit | 4 | 1 | 5 | |
| synteettiset mineraalikuidut | 3 | - | 3 | |
| muut | 5 | 1 | 6 | |
| <i>huonekalujen valmistus; muu valmistus</i> | <i>29</i> | <i>21</i> | <i>50</i> | <i>30,2</i> |
| toistotyö | 4 | 8 | 12 | |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 6 | 2 | 8 | |
| melu | 4 | 3 | 7 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 3 | 2 | 5 | |
| puulajit | 2 | 1 | 3 | |
| muut | 10 | 5 | 15 | |
| <i>kierrätys</i> | <i>2</i> | <i>-</i> | <i>2</i> | <i>11,1</i> |
| ionisoimaton säteily | 1 | - | 1 | |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | - | 1 | |
| <i>sähkö-, kaas- ja lämpöhuolto</i> | <i>43</i> | <i>4</i> | <i>47</i> | <i>32,6</i> |
| asbestit | 23 | - | 23 | |
| melu | 15 | 2 | 17 | |
| muut | 5 | 2 | 7 | |
| <i>veden puhdistus ja jakelu</i> | <i>2</i> | <i>-</i> | <i>2</i> | <i>7,1</i> |
| kasviperäiset pölyt ja altisteet | 1 | - | 1 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | - | 1 | |
| <i>rakentaminen</i> | <i>733</i> | <i>25</i> | <i>758</i> | <i>41,2</i> |
| melu | 234 | 1 | 235 | |
| asbestit | 226 | 8 | 234 | |
| toistotyö | 133 | 5 | 138 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 40 | - | 40 | |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 8 | 3 | 11 | |
| tärinä | 9 | - | 9 | |
| synteettiset hartsit ja muovit | 7 | 1 | 8 | |
| sementti, betoni | 8 | - | 8 | |
| ionisoimaton säteily | 6 | - | 6 | |
| piidioksidit | 6 | - | 6 | |
| puulajit | 6 | - | 6 | |
| sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset) | 4 | 2 | 6 | |
| kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet | 4 | - | 4 | |
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | 4 | - | 4 | |
| tasoitteet, tiivistysmassat ja kitit | 3 | - | 3 | |
| likainen työ | 2 | 1 | 3 | |
| homesienet | 2 | 1 | 3 | |
| muut | 31 | 3 | 34 | |
| <i>mootoriajoneuvojen kauppa, korjaus ja huolto sekä polttoaineen vähittäismyynti</i> | <i>125</i> | <i>8</i> | <i>133</i> | <i>25,5</i> |
| melu | 36 | - | 36 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 26 | - | 26 | |
| toistotyö | 17 | - | 17 | |
| asbestit | 14 | - | 14 | |
| tärinä | 7 | 1 | 8 | |

| toimiala/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä | tapauksia/ 10 000 työllistä |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-----------------------------------|
| tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset | 5 | 1 | 6 | |
| öljyt ja voiteluaineet | 4 | - | 4 | |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | - | 3 | 3 | |
| muut | 16 | 3 | 19 | |
| <i>agentuuritoiminta ja tukkukauppa poislukien moottoriajoneuvojen kauppa</i> | <i>83</i> | <i>40</i> | <i>123</i> | <i>12,0</i> |
| melu | 32 | 3 | 35 | |
| toistotyö | 13 | 13 | 26 | |
| asbestit | 20 | 2 | 22 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 5 | 3 | 8 | |
| homesienet | 3 | 5 | 8 | |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 3 | 2 | 5 | |
| muut | 7 | 12 | 19 | |
| <i>vähittäiskauppa poislukien moottoriajoneuvot; kotitaloustavaroiden korjaus</i> | <i>69</i> | <i>113</i> | <i>182</i> | <i>11,4</i> |
| toistotyö | 10 | 34 | 44 | |
| asbestit | 24 | - | 24 | |
| homesienet | 1 | 19 | 20 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 4 | 13 | 17 | |
| melu | 10 | 2 | 12 | |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | 8 | 9 | |
| koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet | 1 | 6 | 7 | |
| kosmeettiset aineet | - | 7 | 7 | |
| jauhot, viljat ja rehut | 2 | 4 | 6 | |
| elintarviketyön altisteet | 4 | 1 | 5 | |
| kasvit | - | 3 | 3 | |
| muut | 12 | 16 | 28 | |
| <i>majoitus- ja ravitsemistoiminta</i> | <i>42</i> | <i>140</i> | <i>182</i> | <i>20,5</i> |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 3 | 19 | 22 | |
| homesienet | 2 | 19 | 21 | |
| keittiötyön altisteet | 2 | 18 | 20 | |
| toistotyö | 3 | 16 | 19 | |
| jauhot, viljat ja rehut | 8 | 10 | 18 | |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 6 | 12 | 18 | |
| märkä työ | 5 | 11 | 16 | |
| melu | 2 | 11 | 13 | |
| elintarvikkeiden käsittely | 3 | 5 | 8 | |
| pesuaineet | 3 | 4 | 7 | |
| koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet | - | 4 | 4 | |
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | 1 | 2 | 3 | |
| muut | 4 | 9 | 13 | |
| <i>maaliikenne; putkijohtokuljetus</i> | <i>87</i> | <i>8</i> | <i>95</i> | <i>12,2</i> |
| melu | 45 | - | 45 | |
| asbestit | 15 | - | 15 | |
| toistotyö | 10 | 3 | 13 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 8 | - | 8 | |
| homesienet | 1 | 3 | 4 | |
| muut | 8 | 2 | 10 | |

| toimiala/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä | tapauksia/ 10 000 työllistä |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|-----------------------------------|
| <i>vesiliikenne</i> | 13 | 2 | 15 | 15,3 |
| melu | 9 | - | 9 | |
| asbestit | 3 | - | 3 | |
| muut | 1 | 2 | 3 | |
| <i>ilmaliikenne</i> | 13 | 1 | 14 | 15,9 |
| toistotyö | 3 | 1 | 4 | |
| melu | 3 | - | 3 | |
| muut | 7 | - | 7 | |
| <i>liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot</i> | 56 | 6 | 62 | 17,2 |
| melu | 27 | - | 27 | |
| asbestit | 19 | 1 | 20 | |
| toistotyö | 5 | 2 | 7 | |
| muut | 5 | 3 | 8 | |
| <i>posti- ja teleliikenne</i> | 6 | 8 | 14 | 3,4 |
| toistotyö | 1 | 5 | 6 | |
| melu | 3 | 1 | 4 | |
| muut | 2 | 2 | 4 | |
| <i>rahoituksen välitys pl. vakuutustoiminta</i> | - | 9 | 9 | 2,7 |
| homesienet | - | 4 | 4 | |
| muut | - | 5 | 5 | |
| <i>vakuutustoiminta poislukien pakollinen sosiaalivakuutus</i> | 17 | 2 | 19 | 17,0 |
| asbestit | 11 | 1 | 12 | |
| melu | 5 | - | 5 | |
| muut | 1 | 1 | 2 | |
| <i>rahoitusta palveleva toiminta</i> | 2 | - | 2 | 3,1 |
| toistotyö | 2 | - | 2 | |
| <i>kiinteistöalan palvelut</i> | 28 | 13 | 41 | 9,7 |
| asbestit | 15 | - | 15 | |
| toistotyö | 5 | 4 | 9 | |
| melu | 4 | 2 | 6 | |
| muut | 4 | 7 | 11 | |
| <i>kulkuneuvojen, koneiden ja laitteiden vuokraus ilman käyttäjää sekä kotitaloustavaroiden vuokraus</i> | 4 | - | 4 | 8,0 |
| melu | 2 | - | 2 | |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | - | 1 | |
| toistotyö | 1 | - | 1 | |
| <i>tutkimus ja kehittäminen</i> | 4 | 8 | 12 | 4,6 |
| muut | 4 | 8 | 12 | |
| <i>muu liike-elämää palveleva toiminta</i> | 239 | 127 | 366 | 19,5 |
| melu | 71 | 3 | 74 | |
| toistotyö | 36 | 38 | 74 | |
| asbestit | 71 | 1 | 72 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 17 | 8 | 25 | |
| siivoustyön altisteet | 5 | 18 | 23 | |
| homesienet | 1 | 17 | 18 | |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 2 | 10 | 12 | |
| tärinä | 5 | 1 | 6 | |
| pesuaineet | 1 | 5 | 6 | |

| toimiala/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä | tapauksia/ 10 000 työllistä |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------------------------------|
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | 2 | 2 | 4 | |
| sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset) | 2 | 2 | 4 | |
| ionisoimaton säteily | 3 | - | 3 | |
| tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset | 3 | - | 3 | |
| kumikemikaalit | 2 | 1 | 3 | |
| muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet | - | 3 | 3 | |
| muut | 18 | 18 | 36 | |
| <i>julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus</i> | <i>166</i> | <i>159</i> | <i>325</i> | <i>28,0</i> |
| homesienet | 31 | 75 | 106 | |
| melu | 69 | 5 | 74 | |
| asbestit | 29 | 1 | 30 | |
| toistotyö | 7 | 16 | 23 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 7 | 13 | 20 | |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 5 | 11 | 16 | |
| siivoustyön altisteet | - | 12 | 12 | |
| Eubacteriales-bakteerit | - | 6 | 6 | |
| hiilimonoksidi ja hiilidioksidi | 5 | - | 5 | |
| muut biologiset altisteet (etm.) | 3 | 2 | 5 | |
| tuntemattomat tekijät | 1 | 3 | 4 | |
| kiihtyvyystekijät | 3 | - | 3 | |
| muut | 6 | 15 | 21 | |
| <i>koulutus</i> | <i>72</i> | <i>157</i> | <i>229</i> | <i>14,1</i> |
| homesienet | 18 | 85 | 103 | |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 6 | 20 | 26 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 10 | 14 | 24 | |
| melu | 15 | 1 | 16 | |
| toistotyö | 2 | 7 | 9 | |
| kosmeettiset aineet | - | 5 | 5 | |
| asbestit | 5 | - | 5 | |
| virukset (etm.) | 2 | 2 | 4 | |
| punkit | - | 4 | 4 | |
| eläinten epiteeli, karvat tai eritteet | 2 | 1 | 3 | |
| tuntemattomat tekijät | 1 | 2 | 3 | |
| muut | 11 | 16 | 27 | |
| <i>terveydenhuolto- ja sosiaalipalvelut</i> | <i>67</i> | <i>583</i> | <i>650</i> | <i>16,9</i> |
| homesienet | 8 | 158 | 166 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 3 | 81 | 84 | |
| punkit | 5 | 75 | 80 | |
| märkä työ | 2 | 42 | 44 | |
| toistotyö | 5 | 37 | 42 | |
| muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet | 1 | 33 | 34 | |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 2 | 26 | 28 | |
| pesuaineet | - | 18 | 18 | |
| melu | 10 | 7 | 17 | |

| toimiala/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä | tapauksia/ 10 000 työllistä |
|---------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|-----------------------------------|
| alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit) | 4 | 10 | 14 | |
| asbestit | 12 | 1 | 13 | |
| muut biologiset altisteet (etm.) | - | 9 | 9 | |
| amidit (mm. tiuraamisulfidit) | - | 8 | 8 | |
| alifaattiset aldehydit | - | 7 | 7 | |
| Eubacteriales-bakteerit | - | 7 | 7 | |
| luonnonkumi (Latex) | - | 6 | 6 | |
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | - | 6 | 6 | |
| kumikemikaalit | 1 | 4 | 5 | |
| desinfiomisaineet | - | 4 | 4 | |
| sädesienet (Actinomycetales) | 1 | 3 | 4 | |
| siivoustyön altisteet | 1 | 3 | 4 | |
| kosmeettiset aineet | 2 | 1 | 3 | |
| synteettiset mineraalikuidut | - | 3 | 3 | |
| sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset) | 1 | 2 | 3 | |
| keittiötyön altisteet | - | 3 | 3 | |
| muut | 9 | 29 | 38 | |
| <i>ympäristönhuolto</i> | 9 | 2 | 11 | 10,0 |
| toistotyö | 3 | 2 | 5 | |
| muut | 6 | - | 6 | |
| <i>järjestötoiminta</i> | 13 | 20 | 33 | 7,5 |
| homesienet | 2 | 11 | 13 | |
| toistotyö | 3 | 4 | 7 | |
| asbestit | 5 | - | 5 | |
| muut | 3 | 5 | 8 | |
| <i>virkistys-, kulttuuri- ja urheilutoiminta</i> | 10 | 23 | 33 | 5,2 |
| melu | 4 | 2 | 6 | |
| toistotyö | 2 | 4 | 6 | |
| homesienet | - | 3 | 3 | |
| muut | 4 | 14 | 18 | |
| <i>muut palvelut</i> | 6 | 107 | 113 | 45,0 |
| kosmeettiset aineet | 1 | 58 | 59 | |
| toistotyö | 2 | 13 | 15 | |
| märkä työ | - | 5 | 5 | |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | - | 5 | 5 | |
| rikki, rikkihiili ja ammoniumsulfaattijohdannaiset | 1 | 3 | 4 | |
| hiusväriaineet | - | 4 | 4 | |
| alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit) | - | 3 | 3 | |
| p-fenyleenidiamiini (PPD) | - | 3 | 3 | |
| muut | 2 | 13 | 15 | |
| <i>työnantajakotitaloudet</i> | 4 | 8 | 12 | 14,6 |
| asbestit | 3 | 2 | 5 | |
| kosmeettiset aineet | - | 3 | 3 | |
| muut | 1 | 3 | 4 | |
| <i>toimiala tuntematon</i> | 11 | 3 | 14 | 10,6 |
| asbestit | 7 | - | 7 | |
| melu | 3 | 1 | 4 | |
| muut | 1 | 2 | 3 | |
| <i>yhteensä</i> | 3900 | 2204 | 6104 | 24,1 |

(etm.) = (ei tarkemmin määritellyt)

taulukko 8 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt ammattialan, ammatin ja tautiryhmän mukaan v. 2008

| ammattiala/ ammatti | melu- vam- mat | rasi- tus- sairau- det | hengi- tystie- aller- giat | iho- tau- dit | as- besti- sairau- det | muut | yh- teen- sä |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|------|--------------------|
| <i>johtajat ja ylimmät virkamiehet</i> | 19 | 21 | 14 | 14 | 13 | 17 | 98 |
| rakennusalan pienyritysten johtajat | 4 | 9 | - | 2 | 8 | 1 | 24 |
| kaupan ym. alojen pienyritysten johtajat | 1 | 3 | - | 4 | 3 | 4 | 15 |
| hotelli- ja ravintola-alan pienyritysten johtajat | - | - | 5 | 4 | - | 1 | 10 |
| muut johtajat ja ylimmät virkamiehet | 14 | 9 | 9 | 4 | 2 | 11 | 49 |
| <i>erityisasiantuntijat</i> | 58 | 17 | 100 | 38 | 15 | 89 | 317 |
| opettajat ja muut opetusalan erityisasiantuntijat | 4 | 1 | 32 | 3 | - | 23 | 63 |
| arkkitehdit ja muut tekniikan erityisasiantuntijat | 13 | - | 3 | 1 | 4 | 3 | 24 |
| ammattillisten oppilaitosten lehtorit | 5 | - | 8 | 2 | - | 5 | 20 |
| hammaslääkärit | 1 | 4 | 3 | 9 | - | 2 | 19 |
| aineenopettajat ja lehtorit | 3 | - | 8 | 2 | - | 4 | 17 |
| luokanopettajat | - | - | 6 | 2 | - | 5 | 13 |
| konetekniikan erityisasiantuntijat | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 11 |
| lastentarhanopettajat | - | 2 | 1 | 2 | - | 6 | 11 |
| talonrakennusalan erityisasiantuntijat | 4 | 1 | - | - | 4 | - | 9 |
| muut tekniikan erityisasiantuntijat | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 9 |
| erityisopettajat | - | - | 5 | - | - | 3 | 8 |
| muut erityisasiantuntijat | 21 | 6 | 32 | 15 | 3 | 36 | 113 |
| <i>asiantuntijat</i> | 82 | 42 | 100 | 183 | 41 | 118 | 566 |
| sairaanhoidajat | - | 2 | 15 | 102 | - | 25 | 144 |
| sairaanhoidajat, kättilöt ym. | - | 3 | 26 | 20 | - | 20 | 69 |
| laborantit ym. | 1 | 5 | 9 | 15 | 3 | 18 | 51 |
| konetekniikan asiantuntijat | 10 | - | - | 1 | 10 | - | 21 |
| muut teknisten alojen asiantuntijat | 7 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 21 |
| talonrakennusalan asiantuntijat | 10 | 3 | - | - | 7 | - | 20 |
| fysioterapeutit, toimintaterapeutit ym. | - | 6 | 2 | 7 | - | 2 | 17 |
| fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat | 6 | - | - | - | 7 | - | 13 |
| terveydenhoidajat | - | - | 8 | 1 | - | 4 | 13 |
| sosiaalialan ohjaajat ja kasvattajat | - | - | 5 | 2 | - | 4 | 11 |
| maa- ja metsätaloustieteiden asiantuntijat | 1 | - | 1 | 1 | - | 7 | 10 |
| johdon sihteerit, osastosihteerit ym. | - | 1 | 2 | 2 | - | 5 | 10 |
| puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan asiantuntijat | 9 | - | - | - | - | - | 9 |
| alusten konepäälliköt ja konemestarit | 6 | - | - | - | 3 | - | 9 |
| myymälänhoidajat ja pienkauppiaat | - | 4 | 3 | 1 | 1 | - | 9 |
| hammashuoltajat | - | 1 | - | 6 | - | 1 | 8 |
| muut asiantuntijat | 32 | 15 | 26 | 22 | 7 | 29 | 131 |
| <i>toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät</i> | 23 | 27 | 49 | 22 | 10 | 68 | 199 |
| toimistotyöntekijät | 14 | 8 | 27 | 4 | 4 | 38 | 95 |
| sihteerit | - | - | 9 | 3 | - | 8 | 20 |
| postinkantajat ja -lajittelijat | 1 | 9 | 3 | 5 | - | 2 | 20 |
| posti- ja pankkitoimihenkilöt | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 14 |

| ammattiala/ ammatti | melu- vam- mat | rasi- tus- sairau- det | hengi- tystie- aller- giat | iho- tau- dit | as- besti- sairau- det | muut | yh- teen- sä |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------|--------------------|
| muut toimistotyöntekijät | 3 | 1 | 3 | 3 | - | 1 | 11 |
| vastaanoton ja neuvonnan hoitajat | - | 1 | 1 | 2 | - | 4 | 8 |
| muut toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät | 3 | 6 | 3 | 4 | 5 | 10 | 31 |
| <i>palvelu-, myynti- ja hoitotyöntekijät</i> | <i>37</i> | <i>87</i> | <i>140</i> | <i>261</i> | <i>18</i> | <i>133</i> | <i>676</i> |
| kampaajat ja parturit | - | 12 | 24 | 40 | - | 22 | 98 |
| myyjät ja myymäläkassanhoitajat | 2 | 31 | 14 | 24 | 5 | 16 | 92 |
| kokit, keittäjät ja kylmäköt | 5 | 9 | 16 | 47 | - | 12 | 89 |
| perushoitajat ja lähihoitajat | - | 3 | 8 | 45 | - | 8 | 64 |
| hammaslaitajat | 2 | 3 | 10 | 16 | - | 12 | 43 |
| tarjoilutyöntekijät | 4 | 7 | 7 | 16 | - | 3 | 37 |
| ravintola- ja suurtalousoesimiehet | 2 | 6 | 5 | 16 | - | 7 | 36 |
| poliisit | 6 | - | 6 | 2 | - | 12 | 26 |
| perus- ja lähihoitajat, lasten- ja kodinhoitajat ym. | - | 2 | 5 | 8 | - | 8 | 23 |
| lastenhoitajat ja päiväkotiapulaiset | 2 | 1 | 8 | 4 | - | 6 | 21 |
| lastenhoitotyöntekijät | - | 1 | 7 | 4 | - | 7 | 19 |
| palomiehet | 4 | - | 3 | 2 | 6 | 4 | 19 |
| erikoismyyjät | 2 | - | 4 | 3 | 4 | 3 | 16 |
| kuntahoitajat, jalkojenhoitajat ym. | - | 4 | 1 | 9 | - | - | 14 |
| kauneushoitajat | - | 1 | 2 | 8 | - | 2 | 13 |
| kodinhoitajat ja kotiaavustajat | - | - | 2 | 8 | - | - | 10 |
| muut palvelu-, myynti- ja hoitotyöntekijät | 8 | 7 | 18 | 9 | 3 | 11 | 56 |
| <i>maanviljelijät, metsätyöntekijät ym.</i> | <i>79</i> | <i>106</i> | <i>153</i> | <i>98</i> | <i>2</i> | <i>101</i> | <i>539</i> |
| yhdistetyn maanviljelyn ja eläinten hoidon harjoittajat ja työntekijät | 37 | 79 | 114 | 56 | 2 | 71 | 359 |
| maatalouslomittajat | 5 | 5 | 24 | 25 | - | 12 | 71 |
| metsurit ja metsätyöntekijät | 34 | 2 | - | - | - | 6 | 42 |
| puutarha- ja kasvihuonetyöntekijät | 2 | 7 | 3 | 6 | - | 2 | 20 |
| eläinten hoitajat | - | 4 | 6 | 6 | - | 1 | 17 |
| puutarha- ja kasvihuonetyönjohtajat | - | 5 | 2 | 2 | - | 2 | 11 |
| muut maanviljelijät ja metsätyöntekijät | 1 | 4 | 4 | 3 | - | 7 | 19 |
| <i>rakennus-, korjaus- ja valmiste- työntekijät</i> | <i>713</i> | <i>314</i> | <i>127</i> | <i>310</i> | <i>530</i> | <i>225</i> | <i>2219</i> |
| määräajoneuvojen ja työkalu- asentajat ja korjaajat | 104 | 27 | 8 | 39 | 47 | 20 | 245 |
| kirvesmiehet | 58 | 30 | 5 | 12 | 73 | 14 | 192 |
| rakennustyöntekijät | 61 | 37 | 2 | 14 | 64 | 10 | 188 |
| koneenasentajat ja koneistajat | 57 | 21 | 12 | 53 | 12 | 19 | 174 |
| putkiasentajat | 39 | 19 | 2 | 14 | 79 | 9 | 162 |
| hitsaajat ja kaasuleikkaajat | 59 | 14 | 6 | 11 | 38 | 16 | 144 |
| sähkölaitteiden asentajat ja korjaajat | 48 | 14 | 1 | 15 | 50 | 8 | 136 |
| työkaluntekijät ja lukkosepät | 48 | 20 | 13 | 24 | 12 | 13 | 130 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 43 | 6 | 7 | 10 | 27 | 3 | 96 |
| ohutlevysepät | 31 | 18 | 6 | 5 | 21 | 10 | 91 |
| konepuusepät | 14 | 10 | 7 | 8 | 2 | 17 | 58 |
| rakennusmaalarit | 8 | 7 | 2 | 8 | 18 | 6 | 49 |
| auto- ja muut maalarit | 4 | 7 | 10 | 11 | 4 | 9 | 45 |
| leipurit ja kondiittorit | 2 | 6 | 13 | 14 | - | 9 | 44 |
| huonekalu- ja koriste- puusepät | 8 | 5 | 6 | 12 | 5 | 7 | 43 |

| ammattiala/ ammatti | melu- vam- mat | rasi- tus- sairau- det | hengi- tystie- aller- giat | iho- tau- dit | as- besti- sairau- det | muut | yh- teen- sä |
|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------|--------------------|
| paksulevysepät ja rautarakennetyöntekijät | 18 | - | 3 | 3 | 12 | - | 36 |
| kaivos- ja louhostyöntekijät | 12 | - | - | 1 | 8 | 9 | 30 |
| muovaajat ja keernantekijät | 15 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 29 |
| latojat ja asemoijat | 10 | 5 | 3 | 2 | - | 6 | 26 |
| muurarit ja laatoittajat | 4 | 1 | - | 7 | 12 | 1 | 25 |
| eristäjät | 5 | 1 | 3 | 1 | 14 | - | 24 |
| elektroniikka-asentajat ja -korjaajat | 1 | 9 | - | 8 | 1 | 3 | 22 |
| instrumentintekijät ja instrumentti- asentajat | 3 | 4 | 2 | 5 | 1 | 6 | 21 |
| konehiojat, kiillottajat ja teroittajat | 11 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 19 |
| lattianpäällystystyöntekijät | 1 | 5 | 1 | 4 | 2 | 3 | 16 |
| verhoilijat | 1 | 2 | 4 | 2 | - | 4 | 13 |
| raudoittajat | 4 | 1 | - | 3 | 3 | 1 | 12 |
| puutavaran käsittelijät | 6 | 2 | 2 | - | 1 | 1 | 12 |
| linja-asentajat ja -korjaajat | 4 | - | - | - | 6 | 1 | 11 |
| muut rakennustyöntekijät ja -korjaajat ym. | 2 | 4 | - | - | 3 | 1 | 10 |
| lasinasentajat | 1 | 5 | 1 | 1 | - | 2 | 10 |
| kivenhakkaajat ja -leikkaajat ym. | 2 | 1 | - | 1 | 1 | 4 | 9 |
| muut rakennusten viimeistelytyöntekijät | 3 | 3 | - | 1 | 1 | - | 8 |
| lasinpuhaltajat ja -leikkaajat ym. | 1 | 4 | 1 | - | 2 | - | 8 |
| teurastajat, kalankäsittelijät ym. | 1 | 6 | - | 1 | - | - | 8 |
| muut rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät | 24 | 14 | 5 | 15 | 7 | 8 | 73 |
| <i>prosessi- ja kuljetustyöntekijät</i> | <i>354</i> | <i>181</i> | <i>86</i> | <i>146</i> | <i>73</i> | <i>66</i> | <i>906</i> |
| sahausprosessinhoitajat | 30 | 4 | 12 | 16 | 5 | 5 | 72 |
| paperin ja kartongin teolliset valmistajat | 59 | 3 | - | 1 | 4 | 4 | 71 |
| liha- ja kalajalosteiden teolliset valmistajat | 10 | 44 | - | 9 | - | 5 | 68 |
| muovituotteiden teolliset valmistajat | 4 | 10 | 15 | 25 | 1 | 4 | 59 |
| kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat | 20 | 9 | 2 | 5 | 10 | 1 | 47 |
| konepaja- ja metallituotteiden kokoontenijät | 10 | 16 | 4 | 8 | - | 4 | 42 |
| sähkölaitteiden kokoontenijät | 5 | 11 | 4 | 11 | 1 | 4 | 36 |
| paperimassan ja hakkeen teolliset valmistajat | 28 | 2 | - | - | 3 | - | 33 |
| kemianteollisuuden prosessinhoitajat | 10 | 6 | 6 | 4 | 5 | 2 | 33 |
| betoni- ym. tuotteiden teolliset valmistajat | 7 | 4 | 1 | 9 | 6 | 3 | 30 |
| leipomo- ja suklaatuotteiden teolliset valmistajat | 2 | 4 | 14 | 3 | - | 5 | 28 |
| veturin- ja moottorivaunun kuljettajat | 16 | - | - | 1 | 7 | - | 24 |
| maanrakennus- ym. koneiden kuljettajat | 19 | 2 | 1 | - | 2 | - | 24 |
| trukin- ja siirtokoneen kuljettajat | 16 | 2 | - | 2 | 1 | 2 | 23 |
| jalkineiden, laukkujen ym. teolliset valmistajat | - | 11 | 3 | 6 | - | 2 | 22 |
| ompelekoneiden hoitajat | 2 | 5 | 4 | 4 | - | 4 | 19 |
| painokoneen hoitajat | 9 | 1 | 2 | 4 | - | 2 | 18 |
| voimalaitosten koneenhoitajat | 9 | - | - | - | 8 | - | 17 |
| kumituotteiden teolliset valmistajat | 3 | 5 | 1 | 3 | 3 | 2 | 17 |
| pesu-, valkaisu- ja värjäyskoneiden hoitajat | 3 | 4 | 2 | 4 | 1 | 3 | 17 |

| ammattiala/ ammatti | melu- vam- mat | rasi- tus- sairau- det | hengi- tystie- aller- giat | iho- tau- dit | as- besti- sairau- det | muut | yh- teen- sä |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------|--------------------|
| lämmityskattiloiden hoitajat | 4 | - | 2 | 2 | 8 | - | 16 |
| sulatto- ja sulatusuunityöntekijät | 14 | - | - | - | - | - | 14 |
| metallien teolliset päällystäjät ja viimeistelijät | 3 | 3 | 1 | 2 | - | 3 | 12 |
| paperituotteiden teolliset valmistajat | 9 | 2 | - | 1 | - | - | 12 |
| vaihdetyöhenkilöstö | 8 | 1 | - | 1 | 1 | - | 11 |
| puutuotteiden teolliset valmistajat | 2 | - | 4 | 2 | - | 1 | 9 |
| oluen, viinin ja muiden juomien teolliset valmistajat | 4 | 1 | - | - | 1 | 3 | 9 |
| prosessityöntekijät | 7 | - | - | 1 | - | - | 8 |
| metallurgiset muokkaajat | 8 | - | - | - | - | - | 8 |
| metalli-, kumi- ja muovituotteiden teolliset kokoontelijat | 2 | 4 | - | 1 | 1 | - | 8 |
| linja-auton- ja raitiovaununkuljettajat | 3 | - | 1 | 3 | 1 | - | 8 |
| muut prosessi- ja kuljetustyöntekijät | 28 | 27 | 7 | 18 | 4 | 7 | 91 |
| <i>muut työntekijät</i> | <i>95</i> | <i>114</i> | <i>44</i> | <i>132</i> | <i>54</i> | <i>57</i> | <i>496</i> |
| siivoojat | 10 | 37 | 18 | 73 | 14 | 22 | 174 |
| rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym. | 23 | 26 | 6 | 13 | 8 | 8 | 84 |
| kiinteistöhuoltomiehet | 20 | 8 | 6 | 3 | 21 | 5 | 63 |
| pakkaajat, lajittelijat ym. | 19 | 22 | 4 | 10 | - | 7 | 62 |
| maa- ja vesirakennusalan avustavat työntekijät | 13 | 6 | - | 5 | 7 | 5 | 36 |
| keittiöapulaiset | 5 | 5 | 6 | 15 | - | 4 | 35 |
| sairaala- ja hoitoapulaiset | - | 1 | - | 11 | - | 4 | 16 |
| rakennusalan avustavat työntekijät | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 1 | 16 |
| muut palvelutyöntekijät | 2 | 5 | 2 | - | - | 1 | 10 |
| <i>sotilaat</i> | <i>36</i> | <i>2</i> | <i>1</i> | <i>-</i> | <i>3</i> | <i>6</i> | <i>48</i> |
| upseerit | 30 | 2 | 1 | - | 3 | 6 | 42 |
| opistoupseerit ja sotilasammattihenkilöstö | 6 | - | - | - | - | - | 6 |
| <i>ammatti tuntematon</i> | <i>2</i> | <i>-</i> | <i>-</i> | <i>-</i> | <i>1</i> | <i>-</i> | <i>3</i> |
| <i>ammattissa toimimaton</i> | <i>-</i> | <i>6</i> | <i>3</i> | <i>22</i> | <i>-</i> | <i>6</i> | <i>37</i> |
| yhteensä | 1498 | 917 | 817 | 1226 | 760 | 886 | 6104 |

taulukko 9 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt ammattialan, ammatin, aiheuttajan ja sukupuolen mukaan v. 2008

| ammattiala/ammatti/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|-----------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| johtajat ja ylimmät virkamiehet | 69 | 29 | 98 |
| <i>rakennusalan pienyritysten johtajat</i> | 24 | - | 24 |
| toistotyö | 9 | - | 9 |
| asbestit | 8 | - | 8 |
| melu | 4 | - | 4 |
| muut | 3 | - | 3 |
| <i>kaupan ym. alojen pienyritysten johtajat</i> | 9 | 6 | 15 |
| asbestit | 3 | - | 3 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | - | 3 | 3 |
| toistotyö | 2 | 1 | 3 |
| tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset | 1 | 1 | 2 |
| muut | 3 | 1 | 4 |
| <i>hotelli- ja ravintola-alan pienyritysten johtajat</i> | 4 | 6 | 10 |
| jauhot, viljat ja rehut | 2 | 1 | 3 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | 1 | 2 |
| homesienet | - | 2 | 2 |
| muut | 1 | 2 | 3 |
| <i>muut johtajat ja ylimmät virkamiehet</i> | 32 | 17 | 49 |
| erityisasiantuntijat | 126 | 191 | 317 |
| <i>arkkitehdit ja muut tekniikan erityisasiantuntijat</i> | 20 | 4 | 24 |
| melu | 12 | 1 | 13 |
| asbestit | 3 | 1 | 4 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 4 | - | 4 |
| homesienet | 1 | 1 | 2 |
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | - | 1 | 1 |
| <i>konetekniikan erityisasiantuntijat</i> | 10 | 1 | 11 |
| melu | 4 | - | 4 |
| asbestit | 2 | - | 2 |
| toistotyö | 1 | 1 | 2 |
| muut | 3 | - | 3 |
| <i>hammaslääkärit</i> | 2 | 17 | 19 |
| muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet | - | 8 | 8 |
| toistotyö | 1 | 3 | 4 |
| muut | 1 | 6 | 7 |
| <i>opettajat ja muut opetusalan erityisasiantuntijat</i> | 16 | 47 | 63 |
| homesienet | 5 | 32 | 37 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | 8 | 9 |
| muut kemialliset tekijät (ei tarkemmin määritellyt) | 4 | 1 | 5 |
| melu | 4 | - | 4 |
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | 2 | - | 2 |
| kosmeettiset aineet | - | 2 | 2 |
| muut | - | 4 | 4 |
| <i>aineenopettajat ja lehtorit</i> | 5 | 12 | 17 |
| homesienet | 2 | 8 | 10 |
| melu | 3 | - | 3 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | - | 2 | 2 |
| punkit | - | 1 | 1 |
| tuntemattomat tekijät | - | 1 | 1 |

| ammattiala/ammatti/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| <i>ammattillisten oppilaitosten lehtorit</i> | 11 | 9 | 20 |
| homesienet | 2 | 5 | 7 |
| melu | 5 | - | 5 |
| kosmeettiset aineet | - | 2 | 2 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | 1 | 2 |
| muut | 3 | 1 | 4 |
| <i>luokanopettajat</i> | 3 | 10 | 13 |
| homesienet | 2 | 7 | 9 |
| muut | 1 | 3 | 4 |
| <i>lastentarhanopettajat</i> | - | 11 | 11 |
| homesienet | - | 5 | 5 |
| toistotyö | - | 2 | 2 |
| muut | - | 4 | 4 |
| muut erityisasiantuntijat | 59 | 80 | 139 |
| asiantuntijat | 188 | 378 | 566 |
| <i>fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat</i> | 13 | - | 13 |
| asbestit | 7 | - | 7 |
| melu | 6 | - | 6 |
| <i>talonrakennusalan asiantuntijat</i> | 20 | - | 20 |
| melu | 10 | - | 10 |
| asbestit | 7 | - | 7 |
| toistotyö | 3 | - | 3 |
| <i>konetekniikan asiantuntijat</i> | 21 | - | 21 |
| melu | 10 | - | 10 |
| asbestit | 10 | - | 10 |
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | 1 | - | 1 |
| <i>muut teknisten alojen asiantuntijat</i> | 16 | 5 | 21 |
| melu | 7 | - | 7 |
| asbestit | 3 | - | 3 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 2 | 1 | 3 |
| jauhot, viljat ja rehut | 1 | 1 | 2 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 2 | - | 2 |
| toistotyö | - | 2 | 2 |
| elintarviketyön altisteet | 1 | 1 | 2 |
| <i>maa- ja metsätaloustieteiden asiantuntijat</i> | 4 | 6 | 10 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | 2 | 3 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | 1 | 2 |
| homesienet | - | 2 | 2 |
| muut | 2 | 1 | 3 |
| <i>laborantit ym.</i> | 13 | 38 | 51 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 5 | 9 | 14 |
| homesienet | - | 7 | 7 |
| toistotyö | 1 | 4 | 5 |
| asbestit | 3 | - | 3 |
| alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit) | - | 2 | 2 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | - | 2 | 2 |
| Eubacteriales-bakteerit | 1 | 1 | 2 |
| virukset (etm.) | 2 | - | 2 |
| muut | 1 | 13 | 14 |
| <i>fysioterapeutit, toimintaterapeutit ym.</i> | 6 | 11 | 17 |
| toistotyö | 3 | 3 | 6 |
| homesienet | - | 4 | 4 |
| märkä työ | 1 | 1 | 2 |

| ammattiala/ammatti/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|---------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | 1 | 2 |
| muut | 1 | 2 | 3 |
| <i>sairaanhoitajat, kättilöt ym.</i> | 7 | 62 | 69 |
| homesienet | 4 | 25 | 29 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | 15 | 16 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | - | 4 | 4 |
| märkä työ | - | 4 | 4 |
| toistotyö | - | 3 | 3 |
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | - | 2 | 2 |
| synteettiset mineraalikuidut | - | 2 | 2 |
| sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset) | - | 2 | 2 |
| muut | 2 | 5 | 7 |
| <i>sairaanhoitajat</i> | 5 | 139 | 144 |
| punkit | 3 | 58 | 61 |
| homesienet | 1 | 28 | 29 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | - | 21 | 21 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | 6 | 7 |
| märkä työ | - | 4 | 4 |
| Eubacteriales-bakteerit | - | 3 | 3 |
| muut biologiset altisteet (etm.) | - | 3 | 3 |
| luonnonkumi (Latex) | - | 2 | 2 |
| desinfiomisaineet | - | 2 | 2 |
| toistotyö | - | 2 | 2 |
| muut | - | 10 | 10 |
| <i>terveydenhoitajat</i> | - | 13 | 13 |
| homesienet | - | 9 | 9 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | - | 2 | 2 |
| märkä työ | - | 1 | 1 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | - | 1 | 1 |
| <i>johdon sihteerit, osastosihteerit ym.</i> | 1 | 9 | 10 |
| homesienet | 1 | 5 | 6 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | - | 2 | 2 |
| muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet | - | 1 | 1 |
| toistotyö | - | 1 | 1 |
| <i>sosiaalialan ohjaajat ja kasvattajat</i> | - | 11 | 11 |
| homesienet | - | 6 | 6 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | - | 2 | 2 |
| muut | - | 3 | 3 |
| <i>muut asiantuntijat</i> | 82 | 84 | 166 |
| toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät | 46 | 153 | 199 |
| <i>toimistotyöntekijät</i> | 24 | 71 | 95 |
| homesienet | 6 | 41 | 47 |
| melu | 9 | 5 | 14 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 3 | 5 | 8 |
| toistotyö | - | 8 | 8 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | - | 5 | 5 |
| asbestit | 4 | - | 4 |
| sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset) | 1 | 1 | 2 |
| muut biologiset altisteet (etm.) | - | 2 | 2 |
| tuntemattomat tekijät | - | 2 | 2 |
| muut | 1 | 2 | 3 |

| ammattiala/ammatti/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|---------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| <i>sihteerit</i> | - | 20 | 20 |
| homesienet | - | 14 | 14 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | - | 2 | 2 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | - | 2 | 2 |
| synteettiset mineraalikuidut | - | 1 | 1 |
| punkit | - | 1 | 1 |
| <i>postinkantajat ja -lajittelijat</i> | 8 | 12 | 20 |
| toistotyö | 5 | 4 | 9 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | 2 | 3 |
| kasviperäiset pölyt ja altisteet | 1 | 1 | 2 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | - | 2 | 2 |
| muut | 1 | 3 | 4 |
| <i>muut toimistotyöntekijät</i> | 2 | 9 | 11 |
| homesienet | - | 4 | 4 |
| melu | 1 | 2 | 3 |
| muut | 1 | 3 | 4 |
| <i>posti- ja pankkitoimihenkilöt</i> | 2 | 12 | 14 |
| homesienet | - | 6 | 6 |
| melu | 2 | - | 2 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | - | 2 | 2 |
| toistotyö | - | 2 | 2 |
| asbestit | - | 1 | 1 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | - | 1 | 1 |
| <i>muut toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät</i> | 10 | 29 | 39 |
| palvelu-, myynti- ja hoitotyöntekijät | 132 | 544 | 676 |
| <i>ravintola- ja suurtalousesimiehet</i> | 4 | 32 | 36 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | 10 | 11 |
| toistotyö | - | 6 | 6 |
| homesienet | - | 4 | 4 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | 2 | 3 |
| melu | - | 2 | 2 |
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | 1 | 1 | 2 |
| elintarvikkeiden käsittely | - | 2 | 2 |
| muut | 1 | 5 | 6 |
| <i>kokit, keittäjät ja kylmäköt</i> | 27 | 62 | 89 |
| keittiötyön altisteet | 2 | 13 | 15 |
| jauhot, viljat ja rehut | 6 | 5 | 11 |
| märkä työ | 4 | 7 | 11 |
| toistotyö | 2 | 7 | 9 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 3 | 5 | 8 |
| elintarvikkeiden käsittely | 3 | 4 | 7 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | 5 | 6 |
| melu | 1 | 4 | 5 |
| pesuaineet | 3 | 2 | 5 |
| homesienet | - | 5 | 5 |
| kasvit | 1 | 1 | 2 |
| muut biologiset altisteet (etm.) | 1 | 1 | 2 |
| muut | - | 3 | 3 |
| <i>tarjoilutyöntekijät</i> | 2 | 35 | 37 |
| toistotyö | 1 | 6 | 7 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | - | 5 | 5 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | 4 | 5 |

| ammattiala/ammatti/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| melu | - | 4 | 4 |
| koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet | - | 4 | 4 |
| jauhot, viljat ja rehut | - | 3 | 3 |
| märkä työ | - | 2 | 2 |
| homesienet | - | 2 | 2 |
| muut | - | 5 | 5 |
| <i>perus- ja lähihoitajat, lasten- ja kodinhoitajat ym.</i> | - | 23 | 23 |
| homesienet | - | 10 | 10 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | - | 6 | 6 |
| märkä työ | - | 2 | 2 |
| toistotyö | - | 2 | 2 |
| muut | - | 3 | 3 |
| <i>lastenhoitotyöntekijät</i> | - | 19 | 19 |
| homesienet | - | 10 | 10 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | - | 3 | 3 |
| muualla luetteloiomattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | - | 2 | 2 |
| märkä työ | - | 2 | 2 |
| muut biologiset altisteet (etm.) | - | 1 | 1 |
| toistotyö | - | 1 | 1 |
| <i>lastenhoitajat ja päiväkotiapulaiset</i> | - | 21 | 21 |
| homesienet | - | 12 | 12 |
| melu | - | 2 | 2 |
| kumikemikaalit | - | 2 | 2 |
| muut | - | 5 | 5 |
| <i>perushoitajat ja lähihoitajat</i> | 2 | 62 | 64 |
| märkä työ | - | 11 | 11 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | 8 | 9 |
| homesienet | 1 | 8 | 9 |
| pesuaineet | - | 8 | 8 |
| punkit | - | 7 | 7 |
| amidit (mm. tiuraamisulfidit) | - | 4 | 4 |
| toistotyö | - | 3 | 3 |
| luonnonkumi (Latex) | - | 2 | 2 |
| sädesienet (Actinomycetales) | - | 2 | 2 |
| muut | - | 9 | 9 |
| <i>hammaslaitajat</i> | - | 43 | 43 |
| muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet | - | 17 | 17 |
| alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit) | - | 6 | 6 |
| homesienet | - | 5 | 5 |
| toistotyö | - | 3 | 3 |
| melu | - | 2 | 2 |
| märkä työ | - | 2 | 2 |
| muut | - | 8 | 8 |
| <i>kodinhoitajat ja kotiväestöt</i> | - | 10 | 10 |
| märkä työ | - | 2 | 2 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | - | 2 | 2 |
| muut | - | 6 | 6 |
| <i>kampaajat ja parturit</i> | 2 | 96 | 98 |
| kosmeettiset aineet | 1 | 63 | 64 |
| toistotyö | - | 12 | 12 |
| rikki, rikkihiili ja ammoniumsulfaattijohdannaiset | 1 | 3 | 4 |
| hiusväriaineet | - | 4 | 4 |
| märkä työ | - | 4 | 4 |

| ammattiala/ammatti/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| p-fenyleenidiamiini (PPD) | - | 3 | 3 |
| homesienet | - | 2 | 2 |
| muut | - | 5 | 5 |
| <i>kauneudenhoitajat</i> | - | 13 | 13 |
| kosmeettiset aineet | - | 7 | 7 |
| alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit) | - | 3 | 3 |
| muut | - | 3 | 3 |
| <i>kuntohoitajat, jalkojenhoitajat ym.</i> | 2 | 12 | 14 |
| toistotyö | - | 4 | 4 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | - | 3 | 3 |
| kosmeettiset aineet | 1 | 1 | 2 |
| märkä työ | 1 | 1 | 2 |
| muut | - | 3 | 3 |
| <i>palomiehet</i> | 17 | 2 | 19 |
| asbestit | 6 | - | 6 |
| homesienet | 4 | 1 | 5 |
| melu | 4 | - | 4 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | 1 | 2 |
| karboksyylihapot ja karboksyylihapojohdannaiset (etm.) | 1 | - | 1 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | - | 1 |
| <i>poliisit</i> | 25 | 1 | 26 |
| homesienet | 12 | - | 12 |
| melu | 5 | 1 | 6 |
| hiilimonoksidi ja hiilidioksidi | 5 | - | 5 |
| muut | 3 | - | 3 |
| <i>myyjät ja myymäläkassanhoitajat</i> | 20 | 72 | 92 |
| toistotyö | 6 | 25 | 31 |
| homesienet | - | 14 | 14 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | 10 | 11 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 2 | 4 | 6 |
| koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet | 1 | 4 | 5 |
| asbestit | 4 | 1 | 5 |
| melu | 2 | - | 2 |
| puulajit | 2 | - | 2 |
| kasvit | - | 2 | 2 |
| muut | 2 | 12 | 14 |
| <i>erikoismyyjät</i> | 9 | 7 | 16 |
| asbestit | 4 | - | 4 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | 2 | 3 |
| homesienet | 1 | 2 | 3 |
| melu | 2 | - | 2 |
| muut | 1 | 3 | 4 |
| <i>muut palvelu-, myynti- ja hoitotyöntekijät</i> | 22 | 34 | 56 |
| maanviljelijät, metsätyöntekijät ym. | 329 | 210 | 539 |
| <i>puutarha- ja kasvihuonetyönjohtajat</i> | 1 | 10 | 11 |
| toistotyö | 1 | 4 | 5 |
| kasvit | - | 3 | 3 |
| muut | - | 3 | 3 |
| <i>puutarha- ja kasvihuonetyöntekijät</i> | 4 | 16 | 20 |
| toistotyö | 2 | 5 | 7 |
| kasvit | 1 | 2 | 3 |
| kasvinviljelyn ja puutarhatalouden altisteet | - | 3 | 3 |

| ammattiala/ammatti/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| melu | 1 | 1 | 2 |
| muut | - | 5 | 5 |
| <i>eläintenhoitajat</i> | 5 | 12 | 17 |
| eläinten epiteeli, karvat tai eritteet | 2 | 3 | 5 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | 3 | 4 |
| toistotyö | 2 | 2 | 4 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | - | 2 | 2 |
| jauhot, viljat ja rehut | - | 1 | 1 |
| sikatalouden altisteet | - | 1 | 1 |
| <i>maatalouslomitajat</i> | 32 | 39 | 71 |
| nautakarjatalouden altisteet | 6 | 8 | 14 |
| eläinten epiteeli, karvat tai eritteet | 5 | 7 | 12 |
| maataloustyön altisteet | 2 | 4 | 6 |
| melu | 4 | 1 | 5 |
| homesienet | 3 | 2 | 5 |
| toistotyö | - | 5 | 5 |
| jauhot, viljat ja rehut | 3 | 1 | 4 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 2 | 2 | 4 |
| kumikemikaalit | - | 3 | 3 |
| kasvit | - | 2 | 2 |
| likainen työ | 1 | 1 | 2 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | 1 | 2 |
| virukset (etm.) | 1 | 1 | 2 |
| punkit | 2 | - | 2 |
| muut biologiset altisteet (etm.) | 1 | 1 | 2 |
| Francisella | 1 | - | 1 |
| <i>yhdistetyn maanviljelyn ja eläinten hoidon harjoittajat ja työntekijät</i> | 235 | 124 | 359 |
| toistotyö | 52 | 27 | 79 |
| virukset (etm.) | 43 | 15 | 58 |
| eläinten epiteeli, karvat tai eritteet | 25 | 26 | 51 |
| homesienet | 25 | 26 | 51 |
| melu | 37 | - | 37 |
| punkit | 14 | 4 | 18 |
| jauhot, viljat ja rehut | 11 | 6 | 17 |
| likainen työ | 5 | 10 | 15 |
| Francisella | 4 | 1 | 5 |
| kumikemikaalit | 1 | 3 | 4 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 3 | - | 3 |
| pesuaineet | 1 | 1 | 2 |
| muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet | 2 | - | 2 |
| asbestit | 2 | - | 2 |
| kasvit | - | 2 | 2 |
| muut | 10 | 3 | 13 |
| <i>metsurit ja metsätyöntekijät</i> | 42 | - | 42 |
| melu | 34 | - | 34 |
| tärinä | 4 | - | 4 |
| toistotyö | 2 | - | 2 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | - | 1 |
| virukset (etm.) | 1 | - | 1 |
| <i>muut maanviljelijät ja metsätyöntekijät</i> | 10 | 9 | 19 |
| rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät | 2062 | 157 | 2219 |
| <i>kaivos- ja louhostyöntekijät</i> | 30 | - | 30 |

| ammattiala/ammatti/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|---------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| melu | 12 | - | 12 |
| asbestit | 8 | - | 8 |
| piidioksidit | 7 | - | 7 |
| tärinä | 2 | - | 2 |
| epäorgaanisten happojen esterit | 1 | - | 1 |
| <i>rakennustyöntekijät</i> | <i>185</i> | <i>3</i> | <i>188</i> |
| asbestit | 62 | 2 | 64 |
| melu | 61 | - | 61 |
| toistotyö | 37 | - | 37 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 8 | - | 8 |
| tärinä | 3 | - | 3 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 2 | 1 | 3 |
| sinkki, kadmium, elohopea, tallium, indium ja yhdisteet | 2 | - | 2 |
| muut | 10 | - | 10 |
| <i>muurarit ja laatoittajat</i> | <i>25</i> | <i>-</i> | <i>25</i> |
| asbestit | 12 | - | 12 |
| melu | 4 | - | 4 |
| sementti, betoni | 2 | - | 2 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 2 | - | 2 |
| muut | 5 | - | 5 |
| <i>raudoittajat</i> | <i>12</i> | <i>-</i> | <i>12</i> |
| melu | 4 | - | 4 |
| asbestit | 3 | - | 3 |
| muut | 5 | - | 5 |
| <i>kirvesmiehet</i> | <i>191</i> | <i>1</i> | <i>192</i> |
| asbestit | 73 | - | 73 |
| melu | 58 | - | 58 |
| toistotyö | 28 | 1 | 29 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 8 | - | 8 |
| tärinä | 7 | - | 7 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 3 | - | 3 |
| sementti, betoni | 2 | - | 2 |
| puulajit | 2 | - | 2 |
| sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset) | 2 | - | 2 |
| virukset (etm.) | 2 | - | 2 |
| muut | 6 | - | 6 |
| <i>muut rakennustyöntekijät ja -korjaajat ym.</i> | <i>10</i> | <i>-</i> | <i>10</i> |
| toistotyö | 4 | - | 4 |
| asbestit | 3 | - | 3 |
| melu | 2 | - | 2 |
| tärinä | 1 | - | 1 |
| <i>lattianpäällystystyöntekijät</i> | <i>14</i> | <i>2</i> | <i>16</i> |
| toistotyö | 3 | 1 | 4 |
| synteettiset hartsit ja muovit | 1 | 1 | 2 |
| asbestit | 2 | - | 2 |
| muut | 8 | - | 8 |
| <i>eristäjät</i> | <i>24</i> | <i>-</i> | <i>24</i> |
| asbestit | 14 | - | 14 |
| melu | 5 | - | 5 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 3 | - | 3 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | - | 1 |
| toistotyö | 1 | - | 1 |

| ammattiala/ammatti/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| <i>lasinasentajat</i> | 8 | 2 | 10 |
| toistotyö | 3 | 2 | 5 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 2 | - | 2 |
| muut | 3 | - | 3 |
| <i>putkiasentajat</i> | 162 | - | 162 |
| asbestit | 79 | - | 79 |
| melu | 39 | - | 39 |
| toistotyö | 19 | - | 19 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 5 | - | 5 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 3 | - | 3 |
| alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit) | 2 | - | 2 |
| likainen työ | 2 | - | 2 |
| muut | 13 | - | 13 |
| <i>rakennusmaalarit</i> | 44 | 5 | 49 |
| asbestit | 18 | - | 18 |
| melu | 8 | - | 8 |
| toistotyö | 4 | 3 | 7 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 5 | - | 5 |
| tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset | 2 | - | 2 |
| synteettiset hartsit ja muovit | 2 | - | 2 |
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | 2 | - | 2 |
| tuntemattomat tekijät | 2 | - | 2 |
| muut | 1 | 2 | 3 |
| <i>auto- ja muut maalarit</i> | 40 | 5 | 45 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 8 | 1 | 9 |
| tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset | 6 | 1 | 7 |
| toistotyö | 6 | 1 | 7 |
| maalit | 5 | - | 5 |
| melu | 4 | - | 4 |
| asbestit | 4 | - | 4 |
| isosyanaatit | 1 | 1 | 2 |
| luonnonhartsit, -palsamit ja johdann. (paitsi luonnonkumi) | 1 | 1 | 2 |
| muut | 5 | - | 5 |
| <i>muovaajat ja keernantekijät</i> | 27 | 2 | 29 |
| melu | 14 | 1 | 15 |
| toistotyö | 3 | 1 | 4 |
| asbestit | 3 | - | 3 |
| piidioksidit | 2 | - | 2 |
| muut | 5 | - | 5 |
| <i>hitsaajat ja kaasuleikkaajat</i> | 139 | 5 | 144 |
| melu | 57 | 2 | 59 |
| asbestit | 38 | - | 38 |
| toistotyö | 11 | 2 | 13 |
| tärinä | 6 | - | 6 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 6 | - | 6 |
| metallityön altisteet | 5 | 1 | 6 |
| ionisoimaton säteily | 5 | - | 5 |
| sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset) | 3 | - | 3 |
| kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet | 2 | - | 2 |
| muut | 6 | - | 6 |
| <i>ohutlevysepät</i> | 85 | 6 | 91 |
| melu | 30 | 1 | 31 |

| ammattiala/ammatti/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| asbestit | 21 | - | 21 |
| toistotyö | 16 | 2 | 18 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 4 | 1 | 5 |
| tärinä | 3 | - | 3 |
| sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset) | 2 | 1 | 3 |
| metallityön altisteet | 3 | - | 3 |
| öljyt ja voiteluaineet | 2 | - | 2 |
| muut | 4 | 1 | 5 |
| <i>paksulevysepät ja rautarakennetyöntekijät</i> | <i>36</i> | <i>-</i> | <i>36</i> |
| melu | 18 | - | 18 |
| asbestit | 12 | - | 12 |
| sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset) | 2 | - | 2 |
| muut | 4 | - | 4 |
| <i>työkaluntekijät ja lukkosepät</i> | <i>117</i> | <i>13</i> | <i>130</i> |
| melu | 47 | 1 | 48 |
| toistotyö | 14 | 6 | 20 |
| asbestit | 12 | - | 12 |
| metallityön altisteet | 8 | 2 | 10 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 6 | 2 | 8 |
| öljyt ja voiteluaineet | 6 | - | 6 |
| ionisoimaton säteily | 2 | - | 2 |
| epäorgaaniset tyypeä sisältävät kaasut | 2 | - | 2 |
| kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet | 1 | 1 | 2 |
| koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet | 2 | - | 2 |
| synteettiset hartsit ja muovit | 2 | - | 2 |
| maalit | 2 | - | 2 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 2 | - | 2 |
| sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset) | 2 | - | 2 |
| muut | 9 | 1 | 10 |
| <i>koneenasettajat ja koneistajat</i> | <i>163</i> | <i>11</i> | <i>174</i> |
| melu | 56 | 1 | 57 |
| öljyt ja voiteluaineet | 29 | 2 | 31 |
| toistotyö | 18 | 1 | 19 |
| metallityön altisteet | 16 | 2 | 18 |
| asbestit | 11 | 1 | 12 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 4 | 1 | 5 |
| alifaattiset aldehydit | 2 | 1 | 3 |
| tärinä | 2 | - | 2 |
| amiinit | 1 | 1 | 2 |
| kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet | 2 | - | 2 |
| koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet | 2 | - | 2 |
| muut metallit, metallipölyt ja metalliyhdisteet | 2 | - | 2 |
| luonnonhartsit, -palsamit ja johdann. (paitsi luonnonkumi) | 2 | - | 2 |
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | 1 | 1 | 2 |
| kumikemikaalit | 2 | - | 2 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 2 | - | 2 |
| sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset) | 2 | - | 2 |
| muut | 9 | - | 9 |
| <i>konehiojat, kiillottajat ja teroittajat</i> | <i>18</i> | <i>1</i> | <i>19</i> |
| melu | 11 | - | 11 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 2 | - | 2 |
| toistotyö | 2 | - | 2 |
| muut | 3 | 1 | 4 |

| ammattiala/ammatti/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| <i>moottoriajoneuvojen ja työkoneiden asentajat ja korjaajat</i> | 237 | 8 | 245 |
| melu | 103 | 1 | 104 |
| asbestit | 47 | - | 47 |
| toistotyö | 23 | 3 | 26 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 24 | - | 24 |
| tärinä | 7 | 1 | 8 |
| öljyt ja voiteluaineet | 6 | - | 6 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 3 | 1 | 4 |
| tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset | 3 | - | 3 |
| metallityön altisteet | 2 | 1 | 3 |
| alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit) | 2 | - | 2 |
| synteettiset hartsit ja muovit | 2 | - | 2 |
| pesuaineet | 2 | - | 2 |
| homesienet | 2 | - | 2 |
| muut | 11 | 1 | 12 |
| <i>maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat</i> | 96 | - | 96 |
| melu | 43 | - | 43 |
| asbestit | 27 | - | 27 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 6 | - | 6 |
| toistotyö | 6 | - | 6 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 2 | - | 2 |
| muut | 12 | - | 12 |
| <i>sähkölaitteiden asentajat ja korjaajat</i> | 135 | 1 | 136 |
| asbestit | 49 | 1 | 50 |
| melu | 48 | - | 48 |
| toistotyö | 14 | - | 14 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 8 | - | 8 |
| tärinä | 3 | - | 3 |
| öljyt ja voiteluaineet | 3 | - | 3 |
| sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset) | 2 | - | 2 |
| muut | 8 | - | 8 |
| <i>elektroniikka-asentajat ja -korjaajat</i> | 13 | 9 | 22 |
| toistotyö | 6 | 3 | 9 |
| elektroniikka- ja optiikkatyön altisteet | 2 | 2 | 4 |
| synteettiset hartsit ja muovit | - | 2 | 2 |
| muut | 5 | 2 | 7 |
| <i>linja-asentajat ja -korjaajat</i> | 11 | - | 11 |
| asbestit | 6 | - | 6 |
| melu | 4 | - | 4 |
| virukset (etm.) | 1 | - | 1 |
| <i>instrumentintekijät ja instrumenttiasentajat</i> | 10 | 11 | 21 |
| alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit) | 3 | 2 | 5 |
| toistotyö | 1 | 3 | 4 |
| melu | 3 | - | 3 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | 2 | 3 |
| muut | 2 | 4 | 6 |
| <i>latojat ja asemoijat</i> | 22 | 4 | 26 |
| melu | 9 | 1 | 10 |
| toistotyö | 4 | 1 | 5 |
| alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit) | 1 | 2 | 3 |
| tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset | 3 | - | 3 |
| muut | 5 | - | 5 |

| ammattiala/ammatti/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|---------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| <i>leipurit ja kondiittorit</i> | 22 | 22 | 44 |
| elintarviketyön altisteet | 7 | 9 | 16 |
| jauhot, viljat ja rehut | 6 | 4 | 10 |
| toistotyö | 2 | 4 | 6 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | 2 | 3 |
| melu | 2 | - | 2 |
| elintarvikkeiden käsittely | 1 | 1 | 2 |
| punkit | 1 | 1 | 2 |
| muut | 2 | 1 | 3 |
| <i>puutavaran käsittelijät</i> | 11 | 1 | 12 |
| melu | 5 | 1 | 6 |
| puulajit | 2 | - | 2 |
| toistotyö | 2 | - | 2 |
| asbestit | 1 | - | 1 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | - | 1 |
| <i>huonekalu- ja koristeapuusepät</i> | 40 | 3 | 43 |
| melu | 8 | - | 8 |
| asbestit | 5 | - | 5 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 5 | - | 5 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 3 | 2 | 5 |
| toistotyö | 5 | - | 5 |
| puulajit | 3 | - | 3 |
| synteettiset hartsit ja muovit | 2 | - | 2 |
| muut | 9 | 1 | 10 |
| <i>koneapuusepät</i> | 51 | 7 | 58 |
| melu | 14 | - | 14 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 11 | 1 | 12 |
| toistotyö | 5 | 5 | 10 |
| puulajit | 8 | 1 | 9 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 5 | - | 5 |
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | 2 | - | 2 |
| asbestit | 2 | - | 2 |
| muut | 4 | - | 4 |
| <i>verhoilijat</i> | 5 | 8 | 13 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | 2 | 3 |
| arseeni ja sen yhdisteet | 1 | 1 | 2 |
| toistotyö | - | 2 | 2 |
| muut | 3 | 3 | 6 |
| <i>muut rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät</i> | 79 | 27 | 106 |
| prosessi- ja kuljetustyöntekijät | 675 | 231 | 906 |
| <i>sulatto- ja sulatusuunitöntekijät</i> | 14 | - | 14 |
| melu | 14 | - | 14 |
| <i>sahausprosessinhoitajat</i> | 47 | 25 | 72 |
| melu | 22 | 8 | 30 |
| puulajit | 7 | 4 | 11 |
| synteettiset liimat | 1 | 5 | 6 |
| asbestit | 5 | - | 5 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 3 | 2 | 5 |
| toistotyö | 3 | 1 | 4 |
| synteettiset hartsit ja muovit | 1 | 1 | 2 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | 1 | 2 |
| muut | 4 | 3 | 7 |

| ammattiala/ammatti/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|-----------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| <i>paperimassan ja hakkeen teolliset valmistajat</i> | 32 | 1 | 33 |
| melu | 27 | 1 | 28 |
| asbestit | 3 | - | 3 |
| toistotyö | 2 | - | 2 |
| <i>paperin ja kartongin teolliset valmistajat</i> | 64 | 7 | 71 |
| melu | 54 | 5 | 59 |
| asbestit | 4 | - | 4 |
| toistotyö | 2 | 1 | 3 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 2 | - | 2 |
| muut | 2 | 1 | 3 |
| <i>kemianteollisuuden prosessinhoitajat</i> | 24 | 9 | 33 |
| melu | 10 | - | 10 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 4 | 2 | 6 |
| asbestit | 5 | - | 5 |
| toistotyö | 1 | 4 | 5 |
| koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet | 2 | - | 2 |
| muut | 2 | 3 | 5 |
| <i>voimalaitosten koneenhoitajat</i> | 17 | - | 17 |
| melu | 9 | - | 9 |
| asbestit | 8 | - | 8 |
| <i>lämmityskattiloiden hoitajat</i> | 16 | - | 16 |
| asbestit | 8 | - | 8 |
| melu | 4 | - | 4 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 3 | - | 3 |
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | 1 | - | 1 |
| <i>betoni- ym. tuotteiden teolliset valmistajat</i> | 27 | 3 | 30 |
| melu | 7 | - | 7 |
| asbestit | 5 | 1 | 6 |
| sementti, betoni | 5 | - | 5 |
| toistotyö | 3 | 1 | 4 |
| koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet | 1 | 1 | 2 |
| likainen työ | 2 | - | 2 |
| muut | 4 | - | 4 |
| <i>metallien teolliset päällystäjät ja viimeistelijät</i> | 9 | 3 | 12 |
| melu | 3 | - | 3 |
| toistotyö | 1 | 2 | 3 |
| muut | 5 | 1 | 6 |
| <i>kumituotteiden teolliset valmistajat</i> | 15 | 2 | 17 |
| toistotyö | 5 | - | 5 |
| melu | 3 | - | 3 |
| asbestit | 3 | - | 3 |
| muualla luettelottomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | 1 | 2 |
| muut | 3 | 1 | 4 |
| <i>muovituotteiden teolliset valmistajat</i> | 43 | 16 | 59 |
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | 7 | 3 | 10 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 7 | 3 | 10 |
| toistotyö | 7 | 3 | 10 |
| epoksidit | 5 | - | 5 |
| synteettiset hartsit ja muovit | 4 | 1 | 5 |
| melu | 4 | - | 4 |
| isosyanaatit | 2 | 1 | 3 |
| synteettiset mineraalikuidut | 2 | 1 | 3 |
| tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset | 2 | - | 2 |

| ammattiala/ammatti/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| muut | 3 | 4 | 7 |
| <i>painokoneen hoitajat</i> | 14 | 4 | 18 |
| melu | 6 | 3 | 9 |
| painotyön altisteet | 3 | - | 3 |
| painoväriaineet ja toimistokoneiden väriaineet | 2 | - | 2 |
| muut | 3 | 1 | 4 |
| <i>paperituotteiden teolliset valmistajat</i> | 8 | 4 | 12 |
| melu | 5 | 4 | 9 |
| toistotyö | 2 | - | 2 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | - | 1 |
| <i>ompelukoneiden hoitajat</i> | 1 | 18 | 19 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | 4 | 5 |
| toistotyö | - | 5 | 5 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | - | 3 | 3 |
| melu | - | 2 | 2 |
| muut | - | 4 | 4 |
| <i>pesu-, valkaisu- ja värjäyskoneiden hoitajat</i> | 7 | 10 | 17 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | - | 5 | 5 |
| toistotyö | 3 | 1 | 4 |
| melu | 1 | 2 | 3 |
| muut | 3 | 2 | 5 |
| <i>jalkineiden, laukkujen ym. teolliset valmistajat</i> | 9 | 13 | 22 |
| toistotyö | 5 | 6 | 11 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 3 | 3 | 6 |
| muut | 1 | 4 | 5 |
| <i>liha- ja kalajalosteiden teolliset valmistajat</i> | 52 | 16 | 68 |
| toistotyö | 35 | 9 | 44 |
| melu | 6 | 4 | 10 |
| elintarviketyön altisteet | 3 | - | 3 |
| muut eläinperäiset pölyt tai altisteet | 2 | - | 2 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | 1 | 2 |
| muut | 5 | 2 | 7 |
| <i>leipomo- ja suklaatuotteiden teolliset valmistajat</i> | 8 | 20 | 28 |
| jauhot, viljat ja rehut | 4 | 4 | 8 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | - | 5 | 5 |
| toistotyö | - | 4 | 4 |
| elintarviketyön altisteet | 2 | 2 | 4 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | 2 | 3 |
| melu | 1 | 1 | 2 |
| muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet | - | 1 | 1 |
| sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset) | - | 1 | 1 |
| <i>konepaja- ja metallituotteiden kokoonpanijat</i> | 27 | 15 | 42 |
| toistotyö | 12 | 4 | 16 |
| melu | 9 | 1 | 10 |
| metallityön altisteet | 2 | 1 | 3 |
| alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit) | 1 | 1 | 2 |
| muut | 3 | 8 | 11 |
| <i>sähkölaitteiden kokoonpanijat</i> | 21 | 15 | 36 |
| toistotyö | 8 | 3 | 11 |
| melu | 4 | 1 | 5 |
| elektroniikka- ja optiikkatyön altisteet | 2 | 2 | 4 |
| karboksyylihappoanhydritit | 1 | 2 | 3 |
| koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet | - | 2 | 2 |

| ammattiala/ammatti/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|---------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| synteettiset hartsit ja muovit | 1 | 1 | 2 |
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | 1 | 1 | 2 |
| muut | 4 | 3 | 7 |
| <i>veturin- ja moottorivaununkuljettajat</i> | <i>24</i> | <i>-</i> | <i>24</i> |
| melu | 16 | - | 16 |
| asbestit | 7 | - | 7 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | - | 1 |
| <i>vaihdetyöhenkilöstö</i> | <i>10</i> | <i>1</i> | <i>11</i> |
| melu | 8 | - | 8 |
| muut | 2 | 1 | 3 |
| <i>kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat</i> | <i>46</i> | <i>1</i> | <i>47</i> |
| melu | 20 | - | 20 |
| asbestit | 10 | - | 10 |
| toistotyö | 7 | 1 | 8 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 3 | - | 3 |
| muut | 6 | - | 6 |
| <i>maanrakennus- ym. koneiden kuljettajat</i> | <i>24</i> | <i>-</i> | <i>24</i> |
| melu | 19 | - | 19 |
| asbestit | 2 | - | 2 |
| toistotyö | 2 | - | 2 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | - | 1 |
| <i>trukin- ja siirtokoneenkuljettajat</i> | <i>22</i> | <i>1</i> | <i>23</i> |
| melu | 16 | - | 16 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 2 | - | 2 |
| toistotyö | 2 | - | 2 |
| muut | 2 | 1 | 3 |
| <i>muut prosessi- ja kuljetustyöntekijät</i> | <i>94</i> | <i>47</i> | <i>141</i> |
| muut työntekijät | 214 | 282 | 496 |
| <i>sairaala- ja hoitoapulaiset</i> | <i>-</i> | <i>16</i> | <i>16</i> |
| punkit | - | 4 | 4 |
| märkä työ | - | 3 | 3 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | - | 2 | 2 |
| homesienet | - | 2 | 2 |
| muut | - | 5 | 5 |
| <i>siivoojat</i> | <i>13</i> | <i>161</i> | <i>174</i> |
| siivoustyön altisteet | 6 | 36 | 42 |
| toistotyö | 3 | 34 | 37 |
| asbestit | 1 | 13 | 14 |
| homesienet | - | 14 | 14 |
| pesuaineet | 1 | 12 | 13 |
| melu | 1 | 9 | 10 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 1 | 6 | 7 |
| märkä työ | - | 6 | 6 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | - | 4 | 4 |
| muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet | - | 3 | 3 |
| sumut, haurut, pölyt ja käryt (seokset) | - | 3 | 3 |
| alifaattiset aldehydit | - | 2 | 2 |
| kumikemikaalit | - | 2 | 2 |
| muut | - | 17 | 17 |
| <i>keittiöapulaiset</i> | <i>1</i> | <i>34</i> | <i>35</i> |
| keittiötyön altisteet | - | 7 | 7 |
| melu | - | 5 | 5 |

| ammattiala/ammatti/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|---------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| märkä työ | 1 | 4 | 5 |
| toistotyö | - | 5 | 5 |
| homesienet | - | 4 | 4 |
| jauhot, viljat ja rehut | - | 2 | 2 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | - | 2 | 2 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | - | 2 | 2 |
| muut | - | 3 | 3 |
| <i>kiinteistöhuoltomiehet</i> | <i>58</i> | <i>5</i> | <i>63</i> |
| asbestit | 21 | - | 21 |
| melu | 20 | - | 20 |
| toistotyö | 7 | 1 | 8 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 5 | 2 | 7 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 1 | 1 | 2 |
| homesienet | 1 | 1 | 2 |
| muut | 3 | - | 3 |
| <i>maa- ja vesirakennusalan avustavat työntekijät</i> | <i>36</i> | <i>-</i> | <i>36</i> |
| melu | 13 | - | 13 |
| asbestit | 7 | - | 7 |
| toistotyö | 6 | - | 6 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 4 | - | 4 |
| muut | 6 | - | 6 |
| <i>rakennusalan avustavat työntekijät</i> | <i>15</i> | <i>1</i> | <i>16</i> |
| asbestit | 4 | - | 4 |
| toistotyö | 4 | - | 4 |
| melu | 3 | - | 3 |
| muut | 4 | 1 | 5 |
| <i>pakkaajat, lajittelijat ym.</i> | <i>16</i> | <i>46</i> | <i>62</i> |
| toistotyö | 1 | 21 | 22 |
| melu | 8 | 11 | 19 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 2 | 8 | 10 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 2 | 2 | 4 |
| elintarviketyön altisteet | - | 2 | 2 |
| muut | 3 | 2 | 5 |
| <i>rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym.</i> | <i>67</i> | <i>17</i> | <i>84</i> |
| toistotyö | 20 | 6 | 26 |
| melu | 19 | 4 | 23 |
| asbestit | 8 | - | 8 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 4 | 1 | 5 |
| homesienet | 2 | 1 | 3 |
| punkit | 1 | 1 | 2 |
| muut | 13 | 4 | 17 |
| muut palvelutyöntekijät | 8 | 2 | 10 |
| sotilaat | 47 | 1 | 48 |
| <i>upseerit</i> | <i>41</i> | <i>1</i> | <i>42</i> |
| melu | 30 | - | 30 |
| kiihtyvyystekijät | 3 | - | 3 |
| asbestit | 3 | - | 3 |
| homesienet | 2 | 1 | 3 |
| toistotyö | 2 | - | 2 |
| tuntemattomat tekijät | 1 | - | 1 |
| <i>opistoupseerit ja sotilasammattihenkilöstö</i> | <i>6</i> | <i>-</i> | <i>6</i> |
| muut | 6 | - | 6 |

| ammattiala/ammatti/aiheuttaja | miehet | naiset | yhteensä |
|---------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| ammatti tuntematon | 2 | 1 | 3 |
| ammattissa toimimaton | 10 | 27 | 37 |
| <i>ammattissa toimimaton</i> | <i>10</i> | <i>27</i> | <i>37</i> |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 2 | 9 | 11 |
| toistotyö | 3 | 3 | 6 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 2 | 1 | 3 |
| homesienet | - | 3 | 3 |
| punkit | 1 | 2 | 3 |
| kosmeettiset aineet | - | 2 | 2 |
| muut | 2 | 7 | 9 |
| yhteensä | 3900 | 2204 | 6104 |

(etm.) = (ei tarkemmin määritellyt)

**taulukko 10a Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt
sosioekonomisen aseman ja sukupuolen mukaan v. 2008**

| sosioekonominen asema | tapauksia | | | tapauksia/10 000 työllistä | | |
|--------------------------------------------------|-----------|--------|----------|----------------------------|--------|----------|
| | miehet | naiset | yhteensä | miehet | naiset | yhteensä |
| 1 maataloustyönantajat ja maatalouden yrittäjät* | 236 | 124 | 360 | 46,0 | 60,4 | 50,2 |
| 3 ylemmät toimihenkilöt | 238 | 222 | 460 | 5,7 | 7,2 | 6,3 |
| 4 alemmat toimihenkilöt | 285 | 780 | 1065 | 12,1 | 12,7 | 12,5 |
| 5 työntekijät | 3129 | 1050 | 4179 | 51,8 | 38,8 | 47,8 |
| 9 tuntematon | 12 | 28 | 40 | 27,3 | 102,1 | 56,0 |
| yhteensä | 3900 | 2204 | 6104 | 29,7 | 18,1 | 24,1 |

* maatalousyrittäjien osalta lukumäärä sisältää vain ammattitaudit

**taulukko 10b Ammattitaudit sosioekonomisen aseman ja
sukupuolen mukaan v. 2008**

| sosioekonominen asema | tapauksia | | | tapauksia/10 000 työllistä | | |
|-------------------------------------------------|-----------|--------|----------|----------------------------|--------|----------|
| | miehet | naiset | yhteensä | miehet | naiset | yhteensä |
| 1 maataloustyönantajat ja maatalouden yrittäjät | 236 | 124 | 360 | 46,0 | 60,4 | 50,2 |
| 3 ylemmät toimihenkilöt | 113 | 40 | 153 | 2,7 | 1,3 | 2,1 |
| 4 alemmat toimihenkilöt | 145 | 211 | 356 | 6,1 | 3,4 | 4,2 |
| 5 työntekijät | 1719 | 346 | 2065 | 28,5 | 12,8 | 23,6 |
| 9 tuntematon | 3 | 12 | 15 | 6,8 | 43,8 | 21,0 |
| yhteensä | 2216 | 733 | 2949 | 16,9 | 6,0 | 11,7 |

taulukko 11a Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt sosioekonomisen aseman, sukupuolen ja tautiryhmän mukaan v. 2008

| sosioekonominen asema | | melu- vam- mat | rasitus- sairau- det | hengitys- tiealler- giat | iho- taudit | asbesti- sairau- det | muut | yhteensä |
|-----------------------|------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------|----------------------------|------|----------|
| kaikki | | | | | | | | |
| 1 | maataloustyönantajat ja maatalouden yrittäjät* | 38 | 80 | 114 | 54 | 2 | 72 | 360 |
| 3 | ylemmät toimihenkilöt | 109 | 40 | 116 | 52 | 31 | 112 | 460 |
| 4 | alemmat toimihenkilöt | 116 | 112 | 203 | 343 | 56 | 235 | 1065 |
| 5 | työntekijät | 1233 | 679 | 381 | 755 | 670 | 461 | 4179 |
| 9 | tuntematon | 2 | 6 | 3 | 22 | 1 | 6 | 40 |
| yhteensä | | 1498 | 917 | 817 | 1226 | 760 | 886 | 6104 |
| miehet | | | | | | | | |
| 1 | maataloustyönantajat ja maatalouden yrittäjät* | 37 | 53 | 64 | 24 | 2 | 56 | 236 |
| 3 | ylemmät toimihenkilöt | 104 | 25 | 27 | 20 | 29 | 33 | 238 |
| 4 | alemmat toimihenkilöt | 101 | 25 | 30 | 35 | 52 | 42 | 285 |
| 5 | työntekijät | 1134 | 444 | 200 | 417 | 647 | 287 | 3129 |
| 9 | tuntematon | 1 | 3 | - | 6 | 1 | 1 | 12 |
| yhteensä | | 1377 | 550 | 321 | 502 | 731 | 419 | 3900 |
| naiset | | | | | | | | |
| 1 | maataloustyönantajat ja maatalouden yrittäjät* | 1 | 27 | 50 | 30 | 0 | 16 | 124 |
| 3 | ylemmät toimihenkilöt | 5 | 15 | 89 | 32 | 2 | 79 | 222 |
| 4 | alemmat toimihenkilöt | 15 | 87 | 173 | 308 | 4 | 193 | 780 |
| 5 | työntekijät | 99 | 235 | 181 | 338 | 23 | 174 | 1050 |
| 9 | tuntematon | 1 | 3 | 3 | 16 | 0 | 5 | 28 |
| yhteensä | | 121 | 367 | 496 | 724 | 29 | 467 | 2204 |

* maatalousyrittäjien osalta lukumäärä sisältää vain ammattitaudit

taulukko 11b Ammattitaudit sosioekonomisen aseman, sukupuolen ja tautiryhmän mukaan v. 2008

| sosioekonominen asema | | melu- vam- mat | rasitus- sairau- det | hengitys- tiealler- giat | iho- taudit | asbesti- sairau- det | muut | yhteensä |
|-----------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------|----------------------------|------|----------|
| kaikki | | | | | | | | |
| 1 | maataloustyönantajat ja maatalouden yrittäjät | 38 | 80 | 114 | 54 | 2 | 72 | 360 |
| 3 | ylemmät toimihenkilöt | 67 | 17 | 10 | 18 | 24 | 17 | 153 |
| 4 | alemmat toimihenkilöt | 75 | 29 | 31 | 153 | 41 | 27 | 356 |
| 5 | työntekijät | 871 | 260 | 71 | 285 | 505 | 73 | 2065 |
| 9 | tuntematon | 2 | 1 | 0 | 9 | 1 | 2 | 15 |
| yhteensä | | 1053 | 387 | 226 | 519 | 573 | 191 | 2949 |
| miehet | | | | | | | | |
| 1 | maataloustyönantajat ja maatalouden yrittäjät | 37 | 53 | 64 | 24 | 2 | 56 | 236 |
| 3 | ylemmät toimihenkilöt | 66 | 12 | 2 | 7 | 24 | 2 | 113 |
| 4 | alemmat toimihenkilöt | 74 | 6 | 2 | 14 | 41 | 8 | 145 |
| 5 | työntekijät | 815 | 167 | 39 | 142 | 489 | 67 | 1719 |
| 9 | tuntematon | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| yhteensä | | 993 | 238 | 107 | 188 | 557 | 133 | 2216 |
| naiset | | | | | | | | |
| 1 | maataloustyönantajat ja maatalouden yrittäjät | 1 | 27 | 50 | 30 | 0 | 16 | 124 |
| 3 | ylemmät toimihenkilöt | 1 | 5 | 8 | 11 | 0 | 15 | 40 |
| 4 | alemmat toimihenkilöt | 1 | 23 | 29 | 139 | 0 | 19 | 211 |
| 5 | työntekijät | 56 | 93 | 32 | 143 | 16 | 6 | 346 |
| 9 | tuntematon | 1 | 1 | 0 | 8 | 0 | 2 | 12 |
| yhteensä | | 60 | 149 | 119 | 331 | 16 | 58 | 733 |

taulukko 12 Hengitystieallergiat: Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialan ja diagnoosin mukaan v. 2008

| toimiala | allerginen alveoliitti | astma | allerginen nuha | kurkunpää- tulehdus | yhteensä |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------------------|----------|
| maatalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut | 51 | 59 | 40 | - | 150 |
| metsätalous ja siihen liittyvät palvelut palvelut | - | 1 | - | - | 1 |
| elintarvikkeiden ja juomien valmistus valmistus | - | 21 | 8 | - | 29 |
| tekstiilien valmistus | - | 1 | 1 | 1 | 3 |
| vaatteiden valmistus; turkisten muokkaus | - | 2 | - | - | 2 |
| parkitseminen ja muu nahan valmistus; laukkujen ja jalkineiden valmistus | - | 4 | - | - | 4 |
| sahatavaran, puutuotteiden sekä korkki- ja punontatuotteiden valmistus poislukien huonekalut | - | 31 | 1 | - | 32 |
| massan, paperin ja paperituotteiden valmistus | - | 3 | - | - | 3 |
| kustantaminen, painaminen ja tallenteiden jäljentäminen | - | 6 | 2 | - | 8 |
| kemikaalien, kemiallisten tuotteiden ja tekokuitujen valmistus | - | 6 | 2 | 1 | 9 |
| kumi- ja muovituotteiden valmistus | - | 13 | - | - | 13 |
| ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus | - | 4 | - | - | 4 |
| metallien jalostus | - | 6 | - | - | 6 |
| metallituotteiden valmistus poislukien koneet ja laitteet | - | 29 | - | - | 29 |
| koneiden ja laitteiden valmistus | - | 14 | 4 | - | 18 |
| muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus | - | 1 | 1 | - | 2 |
| lääkintäkojeiden, hienomekaanisten kojeiden ja optisten instrumenttien sekä kellojen valmistus | - | 2 | - | - | 2 |
| autojen ja perävaunujen valmistus | - | 5 | - | - | 5 |
| muu kulkuneuvojen valmistus | - | 3 | - | - | 3 |
| huonekalujen valmistus; muu valmistus | - | 6 | 1 | 1 | 8 |
| kierrätys | - | 1 | - | - | 1 |
| veden puhdistus ja jakelu | - | 2 | - | - | 2 |
| rakentaminen | - | 21 | - | - | 21 |
| moottoriajoneuvojen kauppa, korjaus ja huolto sekä polttoaineen vähittäismyynti | - | 13 | 2 | - | 15 |
| agentuuritoiminta ja tukkukauppa poislukien moottoriajoneuvojen kauppa | - | 13 | - | - | 13 |

| toimiala | allerginen alveoliitti | astma | allerginen nuha | kurkunpää- tulehdus | yhteensä |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------------------|----------|
| vähittäiskauppa poislukien moottoriajoneuvot; kotitaloustavaroiden korjaus | 2 | 20 | 3 | - | 25 |
| majoitus- ja ravitsemistoiminta | - | 28 | 7 | - | 35 |
| maaliikenne; putkijohtokuljetus | - | 4 | - | - | 4 |
| ilmaliikenne | - | 1 | - | - | 1 |
| liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot | - | 4 | - | - | 4 |
| posti- ja teleliikenne | - | 1 | - | - | 1 |
| rahoituksen välitys poislukien vakuutustoiminta | - | 3 | - | - | 3 |
| vakuutustoiminta poislukien pakollinen sosiaalivakuutus | - | 1 | - | - | 1 |
| kiinteistöalan palvelut | - | 2 | - | - | 2 |
| tutkimus ja kehittäminen | - | - | 1 | - | 1 |
| muu liike-elämää palveleva toiminta | - | 21 | 5 | 1 | 27 |
| julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus | - | 65 | 3 | 2 | 70 |
| koulutus | 1 | 84 | 6 | - | 91 |
| terveydenhuolto- ja sosiaalipalvelut | 1 | 118 | 6 | 1 | 126 |
| ympäristöhuolto | - | 3 | - | - | 3 |
| järjestötoiminta | - | 6 | - | 1 | 7 |
| virkestys-, kulttuuri- ja urheilutoiminta | - | 4 | - | - | 4 |
| muut palvelut | - | 24 | 1 | - | 25 |
| työnantajakotitaloudet | - | 2 | - | - | 2 |
| toimiala tuntematon | - | 2 | - | - | 2 |
| yhteensä | 55 | 660 | 94 | 8 | 817 |

taulukko 13 Hengitystieallergiat: Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt aiheuttajan ja diagnoosin mukaan v. 2008

| aiheuttaja | allerginen alveoliitti | astma | allerginen nuha | kurkunpää- tulehdus | yhteensä |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------------------|----------|
| alifaattiset aldehydit | - | 1 | - | - | 1 |
| karboksyylihaptoanhydritit | - | 1 | 2 | - | 3 |
| karboksyylihapot ja karboksyyl- happojohdannaiset (etm.) | - | 1 | - | - | 1 |
| alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit) | - | 4 | 1 | - | 5 |
| amidit (mm. tiuraamisulfidit) | - | 1 | - | - | 1 |
| isosyanaatit | - | 6 | - | - | 6 |
| tioureat ja orgaaniset ammonium- yhdisteet | - | 1 | - | - | 1 |
| polysakkaridit | - | - | 1 | - | 1 |
| epäorgaaniset tyyppiä sisältävät kaasut | - | 1 | - | - | 1 |
| epäorgaaniset emäkset | - | 1 | - | - | 1 |
| alkali- ja maa-alkalimetallit, alumiini ja niiden yhdisteet | - | 1 | - | - | 1 |
| tina, lyijy ja niiden yhdisteet | - | 2 | - | - | 2 |
| sinkki, kadmium, elohopea, tallium indium ja niiden yhdisteet | - | 1 | - | - | 1 |
| kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet | - | 2 | - | - | 2 |
| koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet | - | 3 | - | - | 3 |
| muut metallit, metallipölyt ja metalliyhdisteet | - | 4 | 1 | - | 5 |
| tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinsokset | - | 2 | 1 | - | 3 |
| maaöljypohjaiset polttoaineet | - | 1 | - | - | 1 |
| öljyt ja voiteluaineet | - | 4 | - | - | 4 |
| synteettiset hartsit ja muovit | - | 3 | - | - | 3 |
| luonnonhartsit, -palsamit ja niiden johdannaiset (paitsi luonnonkumi) | - | 4 | - | - | 4 |
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | - | 7 | - | - | 7 |
| maalit | - | 5 | - | - | 5 |
| puunsuoja-aineet | - | 1 | - | - | 1 |
| liimat (ei tarkemmin määritellyt) | - | - | 1 | - | 1 |
| painoväriaineet ja toimistokoneiden värinaineet | - | 1 | - | - | 1 |
| hiusväriaineet | - | 1 | - | - | 1 |
| pesuaineet | - | 1 | 1 | - | 2 |
| kosmeettiset aineet | - | 24 | 2 | - | 26 |
| muut käyttötarkoituksen mukaanmääritellyt aineet | - | 5 | - | 1 | 6 |
| piidioksidit | - | 2 | - | - | 2 |
| synteettiset mineraalikulidut | - | 2 | 1 | - | 3 |
| sementti, betoni | - | 1 | - | - | 1 |
| tekstiilit | - | 2 | - | - | 2 |
| jauhot, viljat ja rehut | - | 20 | 24 | - | 44 |
| puulajit | - | 13 | 2 | 1 | 16 |
| kasvit | - | 5 | 2 | - | 7 |
| kasviperaiset pölyt ja altisteet | - | 3 | - | - | 3 |

| aiheuttaja | allerginen alveoliitti | astma | allerginen nuha | kurkunpää- tulehdus | yhteensä |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------------------|----------|
| eläinten epiteeli, karvat tai eritteet | - | 30 | 20 | - | 50 |
| entsyymit | - | 2 | 1 | - | 3 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | - | 86 | 2 | 1 | 89 |
| sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset) | - | 18 | 1 | - | 19 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | - | 95 | 3 | 1 | 99 |
| homesienet | 55 | 246 | 11 | 3 | 315 |
| punkit | - | 11 | 17 | - | 28 |
| toksiinit ja toksoidit | - | 1 | - | - | 1 |
| muut biologiset altisteet (etm.) | - | 9 | - | 1 | 10 |
| nautakarjatalouden altisteet | - | 7 | - | - | 7 |
| elintarviketyön altisteet | - | 6 | - | - | 6 |
| nahkatyön altisteet | - | 1 | - | - | 1 |
| painotyön altisteet | - | 1 | - | - | 1 |
| metallityön altisteet | - | 7 | - | - | 7 |
| keittiötyön altisteet | - | 2 | - | - | 2 |
| siivoustyön altisteet | - | 1 | - | - | 1 |
| yhteensä | 55 | 660 | 94 | 8 | 817 |

(etm.) = (ei tarkemmin määritellyt)

taulukko 14 Ihotaudit: Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialan ja diagnoosin mukaan v. 2008

| toimiala | allerginen kosketus- ihottuma | ärsytys- kosketus- ihottuma | ihon infektio- taudit | proteiinikosketus- ihottuma tai kosketusurtikaria | muut iho- taudit | yhteensä |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| maatalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut | 21 | 25 | 1 | 34 | 16 | 97 |
| metsätalous ja siihen liittyvät palvelut | 3 | - | - | - | 3 | 6 |
| kalastus, kalanviljely ja niihin liittyvät palvelut | 1 | - | - | - | - | 1 |
| elintarvikkeiden ja juomien valmistus | 2 | 6 | - | 3 | 14 | 25 |
| tekstiilien valmistus | 2 | 1 | - | - | 3 | 6 |
| vaatteiden valmistus; turkisten muokkaus | 1 | - | - | - | 2 | 3 |
| parkitseminen ja muu nahan valmistus; laukkujen ja jalkineiden valmistus | - | 3 | - | - | 3 | 6 |
| sahatavaran, puutuott. sekä korkki- ja punontatuotteiden valmistus poislukien huonekalut | 13 | 6 | - | - | 8 | 27 |
| massan, paperin ja paperituotteiden valmistus | 4 | 4 | - | - | 2 | 10 |
| kustantaminen, painaminen ja tallenteiden jäljentäminen | 3 | 1 | - | - | 2 | 6 |
| kemikaalien, kemiallisten tuotteiden ja tekokuitujen valmistus | 6 | 2 | - | - | 4 | 12 |
| kumi- ja muovituotteiden valmistus | 6 | 4 | - | - | 12 | 22 |
| ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus | 5 | 7 | - | - | 9 | 21 |
| metallien jalostus | 1 | 2 | - | - | 4 | 7 |
| metallituotteiden valmistus poislukien koneet ja laitteet | 29 | 23 | 1 | - | 22 | 75 |
| koneiden ja laitteiden valmistus | 11 | 10 | - | - | 18 | 39 |
| muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus | 5 | 3 | - | - | 2 | 10 |
| radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus | 5 | 2 | - | - | 1 | 8 |
| lääkintäkojeiden, hienomekaanisten kojeiden ja optisten instrumenttien sekä kellojen valmistus | 3 | - | - | - | 1 | 4 |
| autojen ja perävaunujen valmistus | 3 | - | - | - | 4 | 7 |

| toimiala | allerginen kosketus- ihottuma | ärsytys- kosketus- ihottuma | ihon infektio- taudit | proteiinikosketus- ihottuma tai kosketusurtikaria | muut iho- taudit | yhteensä |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| muu kulkuneuvojen valmistus | 8 | 5 | - | 1 | 7 | 21 |
| huonekalujen valmistus; muu valmistus | 6 | 1 | - | - | 3 | 10 |
| sähkö-, kaasua- ja lämpöhuolto | 3 | - | - | - | 1 | 4 |
| rakentaminen | 31 | 9 | 1 | - | 32 | 73 |
| mootoriajoneuvojen kauppa, korjaus ja huolto sekä polttoaineen vähittäismyynti | 5 | 11 | - | 1 | 14 | 31 |
| agentuuritoiminta jatukkukauppa poislukien mootoriajoneuvojen kauppa | 5 | 3 | 2 | 1 | 6 | 17 |
| vähittäiskauppa poislukien mootoriajoneuvot; kotitaloustavaroiden korjaus | 14 | 11 | - | 2 | 21 | 48 |
| majoitus- ja ravitsemistoiminta | 14 | 34 | - | 11 | 29 | 88 |
| maaliikenne; putkijohtokuljetus | 2 | 2 | - | - | 10 | 14 |
| vesiliikenne | 1 | - | - | - | 1 | 2 |
| ilmailiikenne | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 4 |
| liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot | - | 1 | - | - | 1 | 2 |
| posti- ja teleliikenne | - | - | - | - | 2 | 2 |
| rahoituksen välitys poislukien vakuutustoiminta | 1 | - | - | - | - | 1 |
| kiinteistöalan palvelut | 2 | 2 | - | - | 2 | 6 |
| kulkuneuvojen, koneiden ja laitteiden vuokraus ilman käyttäjää sekä kotitaloustavaroiden vuokraus | - | - | - | - | 1 | 1 |
| tutkimus ja kehittäminen | - | 2 | 1 | - | 1 | 4 |
| muu liike-elämää palveleva toiminta | 24 | 17 | - | 5 | 29 | 75 |
| julkinen hallinto ja maan- puolustus; pakollinen sosiaalivakuutus | 4 | 9 | 3 | - | 18 | 34 |
| koulutus | 8 | 4 | 2 | 3 | 18 | 35 |
| terveydenhuolto- ja sosiaalipalvelut | 48 | 78 | 80 | 6 | 84 | 296 |
| järjestötoiminta | 2 | 1 | - | - | 1 | 4 |
| virkestys-, kulttuuri- ja urheilutoiminta | 2 | 2 | - | - | 4 | 8 |
| muut palvelut | 24 | 12 | 1 | 1 | 12 | 50 |
| työnantajakotitaloudet | - | 2 | - | - | 2 | 4 |
| yhteensä | 329 | 306 | 93 | 68 | 430 | 1226 |

taulukko 15 Ihotaudit: Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt aiheuttajan ja diagnoosin mukaan v. 2008

| aiheuttaja | allerginen kosketus- ihottuma | ärsytys- kosketus- ihottuma | ihon infektio- taudit | proteiini- kosketus- ihottuma tai kosketus- urtikaria | muut iho- tau- dit | yhteensä |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| lämpötila | - | 1 | - | - | 1 | 2 |
| hautuminen | - | 4 | - | - | 2 | 6 |
| alifaattiset halogeenihiilivedyt | - | 1 | - | - | - | 1 |
| epoksidit | 10 | - | - | - | - | 10 |
| alifaattiset aldehydit | 15 | - | - | - | 1 | 16 |
| karboksyylihapot ja karboksyyli- happojohdannaiset (etm.) | - | - | - | - | 1 | 1 |
| alifaattisten karboksyyli- happojen esterit (mm. akrylaatit) | 18 | 1 | - | - | 1 | 20 |
| epäorgaanisten happojen esterit | - | - | - | - | 2 | 2 |
| amiinit | 5 | - | - | - | - | 5 |
| amidit (mm. tiuraamisulfidit) | 12 | - | - | - | - | 12 |
| isosyanaatit | 4 | - | - | - | - | 4 |
| hydratsiini-, atso-, diatso- ja diatsoniumyhdisteet | 3 | - | - | - | - | 3 |
| heterosykliset yhdisteet (rikki renkaassa) | 2 | - | - | - | - | 2 |
| orgaaniset sinkkiyhdisteet | 1 | - | - | - | - | 1 |
| epäorgaaniset rikkiä sisältävät kaasut | - | - | - | - | 3 | 3 |
| epäorgaaniset emäkset | - | 1 | - | - | - | 1 |
| arseeni ja sen yhdisteet | - | - | - | - | 1 | 1 |
| rikki, rikkihiili ja ammoniumsulfaatti- johdannaiset | 3 | - | - | 1 | - | 4 |
| bromi, jodi ja halogenidit | - | - | - | - | 1 | 1 |
| tina, lyijy ja niiden yhdisteet | 1 | - | - | - | - | 1 |
| kupari- ja platinametallit ja niiden yhdisteet | - | - | - | - | 1 | 1 |
| sinkki, kadmium, elohopea tallium, indium ja niiden yhdisteet | - | - | - | - | 1 | 1 |
| kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet | 10 | - | - | - | 2 | 12 |
| koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet | 22 | - | - | - | 10 | 32 |
| muut metallit, metallipölyt ja metalliyhdisteet | - | 1 | - | - | 1 | 2 |
| metallit ja metalliyhdisteet (etm.) | - | - | - | - | 4 | 4 |
| tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset | - | 5 | - | - | 1 | 6 |
| maaöljypohjaiset polttoaineet | - | - | - | - | 1 | 1 |
| öljyt ja voiteluaineet | 6 | 36 | - | - | 11 | 53 |

| aiheuttaja | allerginen kosketus- ihottuma | ärsytys- kosketus- ihottuma | ihon infektio- taudit | proteiini- kosketus- ihottuma tai kosketus- urtikaria | muut iho- tau- dit | yhteensä |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| orgaaniset liuotinseokset | | | | | | |
| maaöljy, kivihiili (etm.) | - | - | - | - | 1 | 1 |
| synteettiset hartsit ja muovit | 29 | 1 | - | - | 4 | 34 |
| luonnonkumi (Latex) | - | - | - | 10 | - | 10 |
| luonnonhartsit, -palsamit ja niiden johdannaiset (paitsi luonnonkumi) | 5 | - | - | - | - | 5 |
| hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.) | 7 | 4 | - | - | 15 | 26 |
| maalit | 4 | - | - | - | 1 | 5 |
| lakat | - | - | - | - | 1 | 1 |
| tasoitteet, tiivistysmassat ja kitit | 2 | - | - | - | 1 | 3 |
| synteettiset liimat | 4 | - | - | 1 | 5 | 10 |
| liimat (etm.) | 2 | 1 | - | - | 1 | 4 |
| kumit ja elastomeerit (etm.) | 1 | - | - | - | - | 1 |
| tekstiiliväriaineet | 1 | - | - | - | - | 1 |
| painoväriaineet ja toimistokoneiden väriaineet | 2 | - | - | - | 1 | 3 |
| hiusväriaineet | 1 | 2 | - | - | - | 3 |
| p-fenyleenidiamiini (PPD) | 4 | - | - | - | - | 4 |
| väriaineet (etm.) | - | - | - | - | 1 | 1 |
| lääkeaineet | 1 | - | - | - | - | 1 |
| kumikemikaalit | 17 | 3 | - | - | 3 | 23 |
| pesuaineet | 2 | 32 | - | - | 8 | 42 |
| desinfioimisaineet | - | 4 | - | - | 1 | 5 |
| kosmeettiset aineet | 9 | 8 | - | - | 14 | 31 |
| hajusteet ja aromiaineet | 2 | - | - | - | - | 2 |
| säilytteet ja antimikrobiset aineet | 11 | - | - | - | 1 | 12 |
| muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet | 10 | 10 | - | - | 19 | 39 |
| savimineraalit | - | 1 | - | - | - | 1 |
| synteettiset mineraalikuidut | - | 2 | - | - | 2 | 4 |
| karbonaattimineraalit | - | 1 | - | - | - | 1 |
| sementti, betoni | 2 | 2 | - | - | 9 | 13 |
| tekstiilit | - | 1 | - | - | - | 1 |
| jauhot, viljat ja rehut | - | 1 | - | 15 | 2 | 18 |
| puulajit | 1 | 4 | - | - | 5 | 10 |
| kasvit | 6 | 1 | - | 3 | 2 | 12 |
| kasviperäiset pölyt ja altisteet | - | 2 | - | - | 1 | 3 |
| eläinten epiteeli, karvat tai eritteet | - | - | - | 28 | 1 | 29 |
| muut eläinperäiset pölyt tai altisteet | - | - | - | 3 | 1 | 4 |
| entsyymit | - | - | - | 2 | - | 2 |
| muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.) | 4 | 2 | - | 1 | 23 | 30 |
| sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset) | 2 | 3 | - | - | 5 | 10 |

| aiheuttaja | allerginen kosketus- ihottuma | ärsytys- kosketus- ihottuma | ihon infektio- taudit | proteiini- kosketus- ihottuma tai kosketus- urtikaria | muut iho- tau- dit | yhteensä |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| märkä työ | - | 71 | - | - | 13 | 84 |
| likainen työ | - | 25 | - | - | - | 25 |
| elintarvikkeiden käsittely | 2 | 6 | - | 1 | 5 | 14 |
| muut kemialliset tekijät (etm.) | 51 | 35 | - | - | 143 | 229 |
| homesienet | - | - | - | - | 6 | 6 |
| dermatofyytit (siltsienet) | - | - | 6 | - | - | 6 |
| Eubacteriales-bakteerit | - | - | 3 | - | - | 3 |
| bakteerit (etm.) | - | - | - | - | 1 | 1 |
| punkit | - | - | 83 | - | - | 83 |
| hyönteiset | - | - | 1 | - | 1 | 2 |
| muut biologiset altisteet (etm.) | - | 1 | - | - | 7 | 8 |
| ihon poikkeava hankautuminen | - | 5 | - | - | 1 | 6 |
| maataloustyön altisteet | 1 | - | - | - | 4 | 5 |
| kasvinviljelyn ja puutarhatalouden altisteet | - | - | - | - | 3 | 3 |
| nautakarjatalouden altisteet | 3 | 4 | - | 1 | 1 | 9 |
| sikatalouden altisteet | - | - | - | - | 1 | 1 |
| metsätaloustyön altisteet | - | - | - | - | 1 | 1 |
| kalataloustyön altisteet | 1 | - | - | - | - | 1 |
| elintarviketyön altisteet | 1 | 1 | - | 1 | 11 | 14 |
| tekstiili- ja vaatetyön altisteet | 2 | - | - | - | 1 | 3 |
| painotyön altisteet | 1 | 1 | - | - | - | 2 |
| metallityön altisteet | 9 | 3 | - | - | 18 | 30 |
| elektroniikka- ja optiikkatyön altisteet | 6 | 2 | - | - | 1 | 9 |
| keittiötyön altisteet | 5 | 5 | - | 1 | 10 | 21 |
| siivoustyön altisteet | 5 | 10 | - | - | 25 | 40 |
| tuntemattomat tekijät | 1 | 2 | - | - | 4 | 7 |
| yhteensä | 329 | 306 | 93 | 68 | 430 | 1226 |

(etm.) = (ei tarkemmin määritellyt)

taulukko 16 Asbestisairaudet: Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialan ja diagnoosin mukaan v. 2008

| toimiala | hengitys- elinten syöpä | meso- teli- ooma | muu syöpä | asbes- toosi | keuhko- pussin kiinnikkeet ja pak- suuntumat | muut | yhteensä |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------|------|----------|
| maatalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut | - | 1 | - | - | 5 | - | 6 |
| kalastus, kalanviljely ja niihin liittyvät palvelut | - | - | - | - | 1 | - | 1 |
| kivi- ja ruskohiilen kaivu; turpeen nosto | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| metallimalmien louhinta | 1 | - | - | 1 | 1 | - | 3 |
| muu mineraalien kaivu | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 3 |
| elintarvikkeiden ja juomien valmistus | - | - | - | 1 | 5 | - | 6 |
| tupakkatuotteiden valmistus | - | - | - | - | 1 | - | 1 |
| tekstiilien valmistus | - | - | - | - | 2 | - | 2 |
| vaatteiden valmistus; turkisten muokkaus | - | 1 | - | - | - | - | 1 |
| sahatavaran, puutuotteiden sekä korkki- ja punontatuott. valmistus poislukien huonekalut | 1 | 1 | - | 1 | 5 | 4 | 12 |
| massan, paperin ja paperituotteiden valmistus | 1 | - | - | 1 | 35 | 1 | 38 |
| kustantaminen, painaminen ja tallenteiden jäljentäminen | - | - | - | - | 1 | - | 1 |
| koksin, öljytuotteiden ja ydinpolttoaineen valmistus | - | - | - | - | 1 | - | 1 |
| kemikaalien, kemiallisten tuotteiden ja tekokuitujen valmistus | - | - | - | - | 2 | - | 2 |
| kumi- ja muovituotteiden valmistus | - | - | - | - | 5 | - | 5 |
| ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus | 4 | 2 | - | 2 | 10 | 3 | 21 |
| metallien jalostus | 3 | - | - | - | 11 | - | 14 |
| metallituotteiden valmistus poislukien koneet ja laitteet | 5 | - | - | 3 | 21 | 2 | 31 |
| koneiden ja laitteiden valmistus | 2 | 1 | - | 2 | 11 | - | 16 |
| muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus | 3 | 2 | - | - | 4 | 2 | 11 |
| lääkintäkojeiden, hieno- mekaanisten kojeiden ja optisten instrumenttien sekä kellojen valmistus | - | 1 | - | - | - | - | 1 |
| autojen ja perävaunujen valmistus | 1 | - | - | 2 | 3 | 1 | 7 |
| muu kulkuneuvojen valmistus | 7 | 14 | 2 | 5 | 14 | 7 | 49 |
| huonekalujen valmistus; muu valmistus | - | - | - | - | 1 | - | 1 |

| toimiala | hengitys- elinten syöpä | meso- teli- ooma | muu syöpä | asbes- toosi | keuhko- pussin kiinnikkeet ja pak- suuntumat | muut | yhteensä |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------|------|----------|
| sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto | - | 1 | - | 2 | 20 | - | 23 |
| rakentaminen | 30 | 13 | 1 | 17 | 161 | 12 | 234 |
| moottorijoneuvojen kauppa, korjaus ja huolto sekä polttoaineen vähittäismyynti | 1 | 1 | - | 2 | 7 | 3 | 14 |
| agentuuritoiminta ja tukkukauppa poislukien | | | | | | | |
| moottorijoneuvojen kauppa | 3 | 3 | - | 5 | 11 | - | 22 |
| vähittäiskauppa poislukien | | | | | | | |
| moottorijoneuvot; | | | | | | | |
| kotitaloustavaroiden korjaus | 5 | 1 | - | 2 | 16 | - | 24 |
| majoitus- ja ravitsemistoiminta | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| maaliikenne; putkijohtokuljetus | 2 | 2 | - | 2 | 9 | - | 15 |
| vesiliikenne | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 3 |
| ilmaliikenne | - | - | - | - | 1 | - | 1 |
| liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot | 1 | 2 | - | 2 | 14 | 1 | 20 |
| posti- ja teleliikenne | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| rahoituksen välitys poislukien | | | | | | | |
| vakuutustoiminta | - | 1 | - | - | - | - | 1 |
| vakuutustoiminta poislukien | | | | | | | |
| pakollinen sosiaalivakuutus | - | 2 | 1 | - | 9 | - | 12 |
| kiinteistöalan palvelut | 4 | - | - | - | 11 | - | 15 |
| muu liike-elämää palveleva toiminta | 9 | 2 | 1 | 2 | 54 | 4 | 72 |
| julkinen hallinto | | | | | | | |
| jamaanpuolustus; | | | | | | | |
| pakollinensosiaalivakuutus | 4 | 2 | - | 1 | 20 | 3 | 30 |
| koulutus | 1 | - | - | 1 | 3 | - | 5 |
| terveydenhuolto- ja sosiaalipalvelut | 2 | 1 | - | 3 | 7 | - | 13 |
| ympäristöhuolto | - | 1 | - | - | 1 | - | 2 |
| järjestötoiminta | - | - | - | 1 | 4 | - | 5 |
| virkestys-, kulttuuri- ja urheilutoiminta | - | 1 | - | - | - | - | 1 |
| työnantajakotitaloudet | 1 | - | - | - | 3 | 1 | 5 |
| toimiala tuntematon | - | - | - | - | 6 | 1 | 7 |
| yhteensä | 95 | 58 | 5 | 58 | 498 | 46 | 760 |

taulukko 17 Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt, diagnoosin ja sukupuolen mukaan v. 2008
table 17 Recognized and suspected other occupational diseases by diagnose and gender in 2008

| tauti/ | miehet/ men | naiset/ women | yh- teensä/ total | ammatti- taudit/ occup. diseases N/% |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| <i>tartunta- ja loistaudit / infectious and parasitic diseases</i> | 65 | 37 | 102 | 98/96,1 |
| myyräkuume / epidemic nephritis | 52 | 19 | 71 | |
| tuberkuloosi / tuberculosis | 1 | 2 | 3 | |
| jänisrutto / tularemia | 7 | 1 | 8 | |
| muut (aiheuttaja bakteerit)/ others (caused by bacteria) | 5 | 11 | 16 | |
| muut (aiheuttaja virukset)/ others (caused by viruses) | - | 1 | 1 | |
| muut (aiheuttaja loiset)/ others (caused by parasites) | - | 3 | 3 | |
| <i>kasvaimet / neoplasms</i> | 9 | 2 | 11 | 2/18,2 |
| <i>veren ja verta muodostavien elinten sairaudet sekä eräät immuunimekanismin häiriöt / disorders of the haematopoetic and immune system</i> | 1 | - | 1 | 0/0,0 |
| <i>mielenterveyden ja käyttäytymisen häiriöt / mental and behavioural disorders</i> | 4 | 2 | 6 | 0/0,0 |
| <i>hermoston sairaudet / diseases of the nervous system</i> | 7 | 4 | 11 | 0/0,0 |
| toksinen aivosairaus / toxic encephalopathy | 1 | 1 | 2 | |
| monihermosairaudet / polyneuropathy | 2 | 1 | 3 | |
| muut / others | 4 | 2 | 6 | |
| <i>silmän ja sen apuelinten sairaudet / diseases of the eye</i> | 20 | 22 | 42 | 15/35,7 |
| sidekalvon tulehdukset / conjunctivitis | 3 | 16 | 19 | |
| UV-säteilyn aiheuttama silmävamma / keratoconjunctivitis caused by UV-light | 15 | - | 15 | |
| muut / others | 2 | 6 | 8 | |
| <i>korvan ja kartiolisäkkeen sairaudet / diseases of the eye</i> | 2 | 1 | 3 | 2/66,7 |
| <i>verenkiertoelinten sairaudet / diseases of the circulatory system</i> | 43 | 1 | 44 | 24/54,5 |
| valkosormisuus (tärinään liittyvä) / hand and arm vibration syndrome | 43 | 1 | 44 | |
| <i>hengityselinten sairaudet / diseases of the respiratory system</i> | 155 | 258 | 413 | 35/8,5 |
| vasomotorinen ja/tai allerginen nuha / vasomotor and/or allergic rhinitis | 91 | 178 | 269 | |
| ODTS/ organic dust toxic syndrome | 7 | 3 | 10 | |
| kivipölykeuhko / silicosis | 16 | 1 | 17 | |
| muut ylihengitysteiden ärsytys- ja yliherkkyysoireet/ other irritant and hypersensitivity symptom of the upper respiratory tract | 23 | 59 | 82 | |
| muut / others | 18 | 17 | 35 | |
| <i>ruuansulatuselinten sairaudet / diseases of the gastrointestinal organs</i> | 1 | - | 1 | 0/0,0 |
| <i>tuki- ja liikuntaelinten sairaudet / diseases of the musculoskeletal system</i> | 4 | 1 | 5 | 0/0,0 |
| <i>vammat ja myrkytykset ja eräät muut ulkoisten syiden seuraukset / injury, poisoning and other external outcomes</i> | 25 | 16 | 41 | 7/17,1 |
| liuottimien myrkyvaikutukset / toxic effects of solvents | 2 | - | 2 | |
| myrkytykset / poisoning | 4 | - | 4 | |
| muut vammat / others | 19 | 16 | 35 | |
| <i>muut tai tarkemmin määrittelemättömät/ others and unspecified diseases</i> | 83 | 123 | 206 | 8/3,9 |
| yhhteensä / total | 419 | 467 | 886 | 191/21,6 |

* ihoinfektioita ja -vammat on luokiteltu muihin pääluokkiin / skin infections and skin injuries are included under other headings, % = ammattitautien osuus kaikista tautiryhmän tapauksista / proportion of recognized occupational diseases

**taulukko 18 Suomen Euroopan unioniin (EU) ilmoittamat ammattitaudit
EU:n ammattitautiluokituksen ja sukupuolen mukaan v. 2008**
**table 18 Occupational diseases according to the classification of
European Union and gender in 2008**

| koodi/ code | tauti/disease | miehet/ men | naiset/ women | yhteensä/ total |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| 1 | <i>seuraavien kemiallisten tekijöiden aiheuttamat sairaudet: /</i> diseases caused by the following chemical agents: | 24 | 29 | 53 |
| 100 | akryyliniiriili / acrylonitrile | - | - | - |
| 101 | arseeni ja sen yhdisteet / arsenic or compounds thereof | - | 1 | 1 |
| 102 | beryllium (glucinium) ja sen yhdisteet / beryllium (glucinium) or compounds thereof | - | - | - |
| 103.01 | hiilimonoksidi / carbon monoxide | 1 | - | 1 |
| 103.02 | hiilioksidikloridi / carbon oxychloride | - | - | - |
| 104.01 | syaanivety / hydrocyanic acid | - | - | - |
| 104.02 | syanitit ja syanidiyhdisteet / cyanides or compounds thereof | 1 | 1 | 2 |
| 104.03 | isosyanaatit / isocyanates | 6 | 2 | 8 |
| 105 | kadmium ja sen yhdisteet / cadmium or compounds thereof | - | - | - |
| 106 | kromi ja sen yhdisteet / chromium or compounds thereof | 4 | 3 | 7 |
| 107 | elohopea ja sen yhdisteet / mercury or compounds thereof | 1 | - | 1 |
| 108 | mangaani ja sen yhdisteet / manganese or compounds thereof | - | - | - |
| 109.01 | typpihappo / nitric acid | - | - | - |
| 109.02 | typen oksidit / oxides of nitrogen | - | - | - |
| 109.03 | ammoniakki / ammonia | - | - | - |
| 110 | nikkeli ja sen yhdisteet / nickel or compounds thereof | 2 | 7 | 9 |
| 111 | fosfori ja sen yhdisteet / phosphorus or compounds thereof | - | - | - |
| 112 | lyijy ja sen yhdisteet / lead or compounds thereof | 1 | - | 1 |
| 113.01 | rikin oksidit / oxides of sulphur | - | - | - |
| 113.02 | rikkihappo / sulphuric acid | - | - | - |
| 113.03 | rikkihiili / carbon disulphide | - | 1 | 1 |
| 114 | vanadiini ja sen yhdisteet / vanadium or compounds thereof | - | - | - |
| 115.01 | kloori / chlorine | - | - | - |
| 115.02 | bromi / bromine | - | - | - |
| 115.04 | jodi / iodine | - | - | - |
| 115.05 | fluori ja sen yhdisteet / fluorine or compounds thereof | - | - | - |
| 116 | alifaattiset ja alisykliset hiilivedyt, jotka ovat peräisin liuotinbensiinistä tai bensiinistä / aliphatic or alicyclic hydrocarbons derived from petroleum spirit or petrol | - | 1 | 1 |
| 117 | alifaattiset ja alisykliset halogeenihiilivedyt / halogenated derivates of aliphatic or alicyclic hydrocarbons | - | 1 | 1 |
| 118 | butanoli, metanoli ja isopropanoli / butyl, methyl and isopropyl alcohol | - | - | - |
| 119 | etyleeniglykoli, dietyleeniglykoli, 1,4-butaanidioli ja glykolien ja glyserolin nitrojohtannaiset / ethylene glycol, diethylene glycol, 1,4-butanediol and the nitrated derivates of the glycols and of glycerol | - | - | - |

| koodi/ code | tauti/disease | miehet/ men | naiset/ women | yhteensä/ total |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| 120 | metyylietteri, etyylietteri, isopropylietteri, vinyyli- eetteri, dikloori-isopropylietteri, guajakoli jne./ methyl ether, ethyl ether, isopropyl ether, vinyl ether, dichloroisopropyl ether, guaiacol etc. | - | - | - |
| 121 | asetoni, klooriasetoni, bromiasetoni, heksafluoriasetoni, metyylietyyliketoni, metyyli-n-butyliketoni jne./ acetone, chloroacetone, bromoacetone, hexafluoroacetone, methyl ethyl ketone, methyl n-butyl ketone etc. | - | - | - |
| 122 | orgaaniset fosforiesterit / organophosphorus esters | - | - | - |
| 123 | orgaaniset hapot / organic acids | - | - | - |
| 124 | formaldehydi / formaldehyde | 3 | 5 | 8 |
| 125 | alifaattisten hiilivetyjen nitrojohtannaiset / aliphatic nitrated derivatives | - | - | - |
| 126.01 | bentseeni ja sen homologit (rakennekaava: C ₆ H ₆) / benzene or counterparts thereof (the counterparts of benzene are defined by the formula: C ₆ H ₆) | - | - | - |
| 126.02 | naftaleeni ja sen homologit (rakennekaava: C ₁₀ H ₈) / naphthalene or naphthalene counterparts (the counterparts of naphthalene are defined by the formula: C ₁₀ H ₈) | - | - | - |
| 126.03 | vinylibentseeni ja divinylibentseeni / vinylbenzene and divinylbenzene | - | - | - |
| 127 | aromaattisten hiilivetyjen halogeenijohdannaiset / halogenated derivatives of aromatic hydrocarbons | - | - | - |
| 128.01 | fenolit ja niiden homologit sekä näiden halogeeni- johdannaiset / phenols or counterparts or halogenated derivates thereof | - | - | - |
| 128.02 | naftolit ja niiden homologit sekä näiden halogeeni- johdannaiset / naphthols or counterparts or halogenated derivates thereof | - | - | - |
| 128.03 | alkyyliarylioksidien halogeenijohdannaiset / halogenated derivatives of the alkylaryl oxides | - | - | - |
| 128.04 | alkyyliaryylisulfonaattien halogeenijohdannaiset / halogenated derivatives of the alkylaryl sulfonates | - | - | - |
| 128.05 | bentsokinonit / benzoquinones | - | - | - |
| 129.01 | aromaattiset amiinit ja hydratsiinit sekä näiden halogeeni-, fenoli-, nitratoidut, nitratut ja sulfonaatti- johdannaiset / aromatic amines or aromatic hydrazines or halogenated, phenolic, nitrified, nitrated or sulfonated derivatives thereof | 4 | 6 | 10 |
| 129.02 | alifaattiset amiinit ja niiden halogeenijohdannaiset / aliphatic amines and halogenated derivatives thereof | 1 | 1 | 2 |
| 130.01 | aromaattisten hiilivetyjen nitrojohtannaiset / nitrated derivates of aromatic hydrocarbons | - | - | - |
| 130.02 | fenolien ja niiden homologien nitrojohtannaiset / nitrated derivates of phenols or their counterparts | - | - | - |
| 131 | antimoni ja sen johdannaiset / antimony and derivates thereof | - | - | - |
| 132 | typpihapon esterit / nitric acid esters | - | - | - |
| 133 | rikkivety / hydrogen sulphide | - | - | - |
| 135 | muihin ryhmään kuulumattomien orgaanisten liuottimien aiheuttamat enkefalopatit / encephalopathies due to organic solvents which do not come under other headings | - | - | - |

| koodi/ code | tauti/disease | miehet/ men | naiset/ women | yhteensä/ total |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| 136 | muihin ryhmiin kuulumattomien orgaanisten liuottimien aiheuttamat polyneuropatiat / polyneuropathies due to organic solvents which do not come under other headings | - | - | - |
| 2 | <i>muihin ryhmiin kuulumattomien aineiden ja tekijöiden aiheuttamat ihotaudit / skin diseases caused by substances and agents not included under other headings</i> | 159 | 236 | 395 |
| 201 | ihotaudit ja -syövät, joiden aiheuttaja on: / skin diseases and skin cancers caused by: | - | - | - |
| 201.01 | noki / soot | - | - | - |
| 201.02 | terva / tar | - | - | - |
| 201.03 | bitumi / bitumen | - | - | - |
| 201.04 | piki / pitch | - | - | - |
| 201.05 | antraseeni ja sen yhdisteet / anthracene or compounds thereof | - | - | - |
| 201.06 | mineraaliöljyt ja muut öljyt / mineral and other oils | 26 | 5 | 31 |
| 201.07 | parafiini / crude paraffin | - | - | - |
| 201.08 | karbatsoli ja karbatsolijhdisteet / carbazole or compounds thereof | - | - | - |
| 201.09 | kivihiilitislauksen sivutuotteet / by-products of the distillation of coal | - | - | - |
| 202 | muihin ryhmiin kuulumattomien tieteellisesti tunnistettujen allergeenien tai ärsyttävien aineiden aiheuttamat työperäiset ihotaudit / occupational skin ailments caused by scientifically recognized allergy provoking or irritative substances not included under other headings | 133 | 231 | 364 |
| 3 | <i>muihin ryhmiin kuulumattomien aineiden ja tekijöiden hengittämisestä aiheutuvat taudit / diseases caused by the inhalation of substances and agents not included under other headings</i> | 672 | 133 | 805 |
| 301 | hengityselinten taudit ja syövät: / diseases of the respiratory system and cancers: | - | - | - |
| 301.11 | silikoosi / silicosis | 10 | - | 10 |
| 301.12 | silikotuberkuloosi / silicosis combined with pulmonary tuberculosis | 1 | - | 1 |
| 301.21 | asbestoosi / asbestosis | 42 | 3 | 45 |
| 301.22 | asbestipölyn aiheuttama mesoteliooma / mesothelioma following the inhalation of asbestos dust | 50 | 2 | 52 |
| 301.31 | silikaattipölyn aiheuttamat pneumokonioosit / pneumoconioses caused by dusts of silicates | - | - | - |
| 302 | keuhkosyöpä asbestin komplikaationa / complication of asbestos in the form of bronchial cancer | 1 | - | 1 |
| 303 | sintrattujen metallipölyjen aiheuttamat hengityselin-sairaudet / broncho-pulmonary ailments caused by dusts from sintered metals | - | - | - |
| 304.01 | ulkosyntyiset allergiset alveoliitit / extrinsic allergic alveolites | 24 | 26 | 50 |
| 304.02 | puuvilla-, pellava-, hamppu-, juutti-, sisal- ja sokeriruokopölyn ja -kuitujen aiheuttamat keuhkosairaudet / lung diseases caused by the inhalation of dusts and fibres from cotton, flax, hemp, jute, sisal and bagasse | - | - | - |

| koodi/ code | tauti/disease | miehet/ men | naiset/ women | yhteensä/ total |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| 304.04 | koboltti-, tina-, barium- ja grafiittipölyn aiheuttamat hengityselintaudit / respiratory ailments caused by the inhalation of dust from cobalt, tin, barium and graphite | 1 | - | 1 |
| 304.05 | sideroosi / siderosis | - | - | - |
| 304.06 | allergeeneiksi johdonmukaisesti todettujen aineiden hengittämistä aiheuttavat työperäiset allergiset astmat / allergic asthmas caused by the inhalation of substances consistently recognised as causing allergies and inherent to the type of work | 40 | 62 | 102 |
| 304.07 | allergeeneiksi johdonmukaisesti todettujen aineiden hengittämistä aiheuttavat työperäiset allergiset nuhat / allergic rhinitis caused by the inhalation of substances consistently recognised as causing allergies and inherent to the type of work | 39 | 29 | 68 |
| 305.01 | puupölyn aiheuttama ylempien hengitysteiden syöpä / cancerous diseases of the upper respiratory tract caused by dust from wood | 1 | - | 1 |
| 306 | asbestin aiheuttamat keuhkopussin sairaudet, joihin liittyy hengityselinten restriktio / fibrotic diseases of the pleura, with respiratory restriction, caused by asbestos | 415 | 9 | 424 |
| 307 | kaivostyöläisten obstruktiivinen krooninen bronkiitti tai emfyseema / chronic obstructive bronchitis or emphysema in miners working in underground coal mines | - | - | - |
| 308 | asbestipölyn hengittämistä aiheutuva keuhkosyöpä / lung cancer following the inhalation of asbestos dust | 48 | 2 | 50 |
| 309 | alumiinin tai alumiiniyhdisteiden pölyn tai höyryn aiheuttamat hengityselinten sairaudet / broncho-pulmonary ailments caused by dusts of fumes from aluminium or compounds thereof | - | - | - |
| 310 | tuomaskuonan aiheuttamat hengityselinten sairaudet / broncho-pulmonary ailments caused by dusts from basic slags | - | - | - |
| 4 | <i>infektio- ja loistaudit: / infectious and parasitic diseases:</i> | 69 | 106 | 175 |
| 401 | eläinten ja eläinten jätösten aiheuttamat infektio- ja loistaudit / infectious or parasitic diseases transmitted to man by animals or remains of animals | 6 | 70 | 76 |
| 402 | jäykkäkouristus / tetanus | - | - | - |
| 403 | luomatauti / brucellosis | - | - | - |
| 404 | virushepatiitti / viral hepatitis | - | - | - |
| 405 | tuberkuloosi / tuberculosis | 1 | 1 | 2 |
| 406 | ameebatauti / amoebiasis | - | - | - |
| 407 | muut työperäiset tartuntataudit henkilöillä, joiden työssä on osoitettu olevan tartuntavaara / other infectious diseases caused by work for which a risk of infection has been proven | 7 | 71 | 78 |

| koodi/ code | tauti/disease | miehet/ men | naiset/ women | yhteensä/ total |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| 5 | <i>seuraavien fyysikaalisten tekijöiden aiheuttamat taudit: /</i> diseases caused by the following physical agents: | 1244 | 200 | 1444 |
| 502.01 | lämpösäteilyn aiheuttama harmaakahi / cataracts caused by heat radiation | - | - | - |
| 502.02 | ultraviolettisäteilyn aiheuttamat sidekalvon sairaudet / conjunctival ailments following exposure to ultraviolet radiation | - | - | - |
| 503 | melun aiheuttama huonokuuloisuus tai kuurous / hypoacusis or deafness caused by noise | 992 | 60 | 1052 |
| 504 | ilmanpaineen tai paineenlaskun aiheuttamat sairaudet / diseases caused by atmospheric compression or decompression | - | - | - |
| 505.01 | mekaanisen värinän aiheuttamat käsien ja ranteiden luusto- ja nivelsairaudet / osteoarticular diseases of the hands and wrists caused by mechanical vibration | - | - | - |
| 505.02 | mekaanisen värinän aiheuttamat hermostollisiin veri- suonihäiriöihin liittyvät (angioneuroottiset) sairaudet / angioneurotic diseases caused by mechanical vibration | 24 | - | 24 |
| 506.1 | puristuksen aiheuttamat limapussitulehdukset / diseases of the periarticular sacs due to pressure | 1 | - | 1 |
| 506.11 | polvilumpion edessä sijaitsevan limapussin tulehdus (prepatellaaribursiitti) ja polvilumpion alaisen limapussin tulehdus (subpatellaaribursiitti) / pre-patellar and sub- patellar bursitis | 1 | - | 1 |
| 506.12 | kynärliisäkkeen limapussitulehdus / olecranon bursitis | 1 | - | 1 |
| 506.13 | olkapään limapussitulehdus / shoulder bursitis | - | - | - |
| 506.21 | ylikuormituksesta johtuvat jännetupen tulehdukset / diseases due to overstraining of the tendon sheaths | 89 | 56 | 145 |
| 506.22 | ylikuormituksesta johtuvat janteen ympäriskudoksen tulehdukset / diseases due to overstraining of the peritendineum | - | - | - |
| 506.23 | ylikuormituksesta johtuvat janteen tai lihaksen kiinnittymiskohtien tulehdukset / diseases due to overstraining of the muscular and tendinous insertions | 128 | 71 | 199 |
| 506.3 | pitkäkestoisen polvillaan tai kykyssä työskentelyn aiheuttamat nivelkierukkavauriot / meniscus lesions following extended periods of work in a kneeling or squatting position | - | - | - |
| 506.4 | hermon puristumisesta aiheutuva halvaus / paralysis of the nerves due to pressure | 1 | - | 1 |
| 506.45 | rannekanavaoireyhtymä / carpal tunnel syndrome | 7 | 13 | 20 |
| 507 | kaivostyöläisen silmävärve / miner's nystagmus | - | - | - |
| 508 | ionisoivan säteilyn aiheuttamat sairaudet / diseases caused by ionizing radiation | - | - | - |
| <i>taudit, jotka eivät sisälly luokitukseen / diseases not included to the european schedule</i> | | 48 | 29 | 77 |
| yhteensä / total | | 2216 | 733 | 2949 |

taulukko 19 Ammattitaudit sukupuolen ja EODS (European Occupational Diseases Statistics) tautikoodin mukaan v. 2008
table 19 Occupational diseases by gender and EODS (European Occupational Diseases Statistics) diagnosis code in 2008

| koodi / code | diagnoosi / diagnosis | miehet/ men | naiset/ women | yhteensä/ total |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| <i>varsinainen EODS-lista / EODS obligatory list</i> | | <i>2085</i> | <i>585</i> | <i>2670</i> |
| A15X | tuberkuloosi / tuberculosis | 1 | 1 | 2 |
| A23X | bruselloosi / brucellosis | - | - | - |
| A26X | sikaruusu / erysipeloid | - | - | - |
| A27X | leptospiroosi / leptospirosis | - | - | - |
| B15X | hepatiitti A / hepatitis A | - | - | - |
| B16X | hepatiitti B / hepatitis B | - | - | - |
| B171 | hepatiitti C / hepatitis C | - | - | - |
| B172 | hepatiitti E / hepatitis E | - | - | - |
| B178 | muu akuutti maksatulehdus / other specific hepatitis | - | - | - |
| B24X | HIV / HIV | - | - | - |
| B760 | ankylostomiaasi / ancylostomiasis | - | - | - |
| C22X | maksasyöpä / liver cancer | - | - | - |
| C300 | nenäontelon syöpä / cancer of the nasal cavity | - | - | - |
| C31X | nenän sivuonteloiden syöpä / cancer of the accessory sinuses | 1 | - | 1 |
| C32X | kurkunpääsyöpä / laryngeal cancer | - | - | - |
| C34X | keuhkosyöpä / lung cancer | 49 | 2 | 51 |
| C44X | ihosyöpä / skin cancer | - | - | - |
| C45X | mesotelioma / mesothelioma | 50 | 2 | 52 |
| C67X | virtsarakkosyöpä / bladder cancer | - | - | - |
| C95X | leukemia / leukaemia | - | - | - |
| D04X | ihosyövän esiaste / precancerous skin lesions | - | 1 | 1 |
| D59X | hemolyyttinen anemia / haemolytic anaemia | - | - | - |
| D64X | anemia / anaemia | - | - | - |
| D695 | sekundäärinen trombosytopenia / secondary thrombocytopenia | - | - | - |
| D70X | agranulosytoosi ja neutropenia / agranulocytosis and neutropenia | - | - | - |
| G560 | rannekanavaoireyhtymä / carpal tunnel syndrome | 7 | 13 | 20 |
| G622 | polyneuropatia / polyneuropathy | - | - | - |
| G92X | toksinen aivosairaus / toxic encephalopathy | - | - | - |
| H268 | kaihet / cataracts | - | - | - |
| H833 | melun vaikutus sisäkorvaan / noise-induced hearing loss | 991 | 59 | 1050 |
| I730 | Raynaud'n oireyhtymä / Raynaud's syndrome | 24 | - | 24 |
| J303 | allerginen nuha / allergic rhinitis | 39 | 29 | 68 |
| J340 | nenän haavauma / nasal ulceration | - | - | - |
| J348 | nenän väliseinän reikä / nasal perforation | - | - | - |
| J44X | pitkäaikainen keuhkoputkitulehdus / chronic bronchitis | 1 | - | 1 |
| J45X | astma / asthma | 44 | 64 | 108 |
| J60X | hiilipölykeuhko / coal worker's pneumoconiosis | - | - | - |
| J61X | asbestoosi / asbestosis | 42 | 3 | 45 |
| J62X | kivipölykeuhko / silicosis | 10 | - | 10 |
| J638 | muiden silikaattien aiheuttama pölykeuhko / pneumoconiosis due to other silicates | - | - | - |
| J65X | pölykeuhko ja tuberkuloosi / pneumoconiosis associated with tuberculosis | 1 | - | 1 |
| J660 | byssinoosi / byssinosis | - | - | - |
| J67X | allerginen alveoliitti / allergic alveolitis | 24 | 26 | 50 |
| J680 | (akuutti) keuhkoputkitulehdus / bronchitis (acute) or pneumonitis | 1 | - | 1 |
| J681 | keuhkoödeema / pulmonary oedema | - | - | - |

| koodi / code | diagnoosi / diagnosis | miehet/ men | naiset/ women | yhteensä/ total |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| J682 | ylähengitysteiden tulehdus / upper respiratory inflammation | - | - | - |
| J683 | reaktiivisten ilmäteiden toimintahäiriö-oireyhtymä / reactive airways dysfunction syndrome | 1 | - | 1 |
| J841 | keuhkofibroosi / pulmonary fibrosis | - | - | - |
| J90X | keuhkopussin muutos / pleura effusion | 1 | - | 1 |
| J92X | keuhkopussin plakit / pleural plaques | 412 | 9 | 421 |
| J948 | keuhkopussin paksuuntuma / diffuse thickening of the pleura | 3 | - | 3 |
| K71X | toksinen maksasairaus / toxic liver disease | - | - | - |
| L23X | allerginen kosketusihottuma / allergic contact dermatitis | 95 | 99 | 194 |
| L24X | ei-allerginen kosketusihottuma / irritant contact dermatitis | 70 | 134 | 204 |
| L25X | epämääräinen kosketusihottuma / unspecified contact dermatitis | 2 | 5 | 7 |
| L506 | kosketuksen aiheuttama nokkosihottuma / contact urticaria | 5 | 13 | 18 |
| L708 | akne / acne | - | - | - |
| M192 | kyynärpään nivelrikko / arthrosis of the elbow | - | - | - |
| M232 | nivelkierukan rappeumat (polvi) / degenerative lesions of the meniscus (knee) | - | - | - |
| M700 | pitkäaikainen käden tai ranteen krepitoiva tenosynoviitti / tenosynovitis of the hand and wrist | 85 | 54 | 139 |
| M703 | kyynärpään limapussitulehdus / bursitis of elbow | - | - | - |
| M704 | polvilumpion edessä sijaitsevan limapussin tulehdus / bursitis of knee | 1 | - | 1 |
| M770 | mediaalinen epikondyliitti / medial epicondylitis (elbow) | 4 | 3 | 7 |
| M771 | lateraalinen epikondyliitti / lateral epicondylitis (elbow) | 121 | 68 | 189 |
| M931 | ranteen nivelrikko / arthrosis of the wrist | - | - | - |
| N14X | tubulointerstitiaaliset munuaissairaudet / tubulo-interstitial kidney diseases | - | - | - |
| N18X | pitkäaikainen munuaisten vajaatoiminta / chronic renal failure | - | - | - |
| R10X | koliikki ja vatsa-suolisto-oireet / colic and gastrointestinal symptoms | - | - | - |
| <i>vapaaehtoinen EODS-lista / EODS voluntary list</i> | | <i>62</i> | <i>26</i> | <i>88</i> |
| A00X | kolera / cholera | - | - | - |
| A01X | lavantauti ja pikkulavantauti / typhoid and paratyphoid fever | - | - | - |
| A02X | salmonella / salmonellosis | - | 2 | 2 |
| A03X | shigelloosi / shigellosis | - | 1 | 1 |
| A048 | muu bakteeriperäinen suoistoinfektio / other bacterial intestinal infection | - | - | - |
| A06X | amebiaasi / amoebiasis | - | - | - |
| A21X | tularemia / tularaemia | 6 | 1 | 7 |
| A22X | pernarutto / anthrax | - | - | - |
| A35X | jäykkäkouristus / tetanus | - | - | - |
| A36X | kurkkumätä / diphtheria | - | - | - |
| A46X | ruusu / erysipelas | - | - | - |
| A692 | borrelioosi / borreliosis | 1 | 1 | 2 |
| A70X | ornitoosi / ornitosis | - | - | - |
| A78X | Q-kuume / Q-fever | 1 | - | 1 |
| A79X | riketsioosi / rickettsiosis | - | - | - |
| A80X | polio / poliomyelitis | - | - | - |
| A82X | rabies / rabies | - | - | - |
| A988 | virusperäinen verenvuotokuume (myyräkuume) / haemorrhagic fever | 52 | 19 | 71 |
| B01X | vesirokko / varicella | - | - | - |
| B05X | tuhkarokko / measles | - | - | - |

| koodi / code | diagnoosi / diagnosis | miehet/ men | naiset/ women | yhteensä/ total |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| B06X | vihurirokko / rubella | - | - | - |
| B26X | sikotauti / mumps | - | - | - |
| B358 | ihon silsasairaus / dermatophytosis | 1 | 1 | 2 |
| B54X | malaria / malaria | - | - | - |
| G122 | amyotrofinen lateraaliskleroosi / amyotrophic lateral sclerosis | - | - | - |
| G212 | sekundäärinen parkinsonismi / secondary parkinsonism | - | - | - |
| G252 | ryhdyntävapina / intentional tremor | - | - | - |
| G40X | epilepsia / epilepsy | - | - | - |
| G50X | kolmoishermon sairaudet / disorders of the trigeminal nerve | - | - | - |
| G561 | muu keskihermon sairaus / other lesions of the median nerve | - | - | - |
| G562 | kyynärhermon sairaus / lesion of the ulnar nerve | - | - | - |
| G563 | värttinähermon sairaus / lesion of the radial nerve | - | - | - |
| G573 | pohjehermon sairaus / lesion of the lateral popliteal nerve | 1 | - | 1 |
| G575 | nilkkakanavaoireyhtymä / tarsal tunnel syndrome | - | - | - |
| H10X | sidekalvotulehdus / conjunctivitis | - | 1 | 1 |
| J630 | aluminioosi / aluminosis | - | - | - |
| J631 | keuhkojen bauksiittifibroosi / bauxite fibrosis of lung | - | - | - |
| J632 | beryllioosi / berylliosis | - | - | - |
| J633 | keuhkojen grafiittifibroosi / graphite fibrosis of lung | - | - | - |
| J634 | rautapölykeuhko / siderosis | - | - | - |
| J635 | tinapölykeuhko / stannosis | - | - | - |
| <i>EODS:iin kuulumattomat taudit / diseases not included in EODS list</i> | | <i>69</i> | <i>122</i> | <i>191</i> |
| yhteensä / total | | 2216 | 733 | 2949 |



Liitteet

- 1 Työperäisten sairauksien rekisteri
- 2 Työperäisten sairauksien rekisteriä koskevat säädökset
- 3 Ammattitautilaki 1343/88
- 4 Ammattitautiasetus 1347/88
- 5 Laki tapaturmavakuutuslain muuttamisesta 1314/2002
- 6 Tilastoluokitukset

LIITE 1 Työperäisten sairauksien rekisteri

Työperäisten sairauksien rekisteri (TPSR, entinen Suomen ammattitautirekisteri) perustettiin Työterveyslaitokseen vuonna 1964. TPSR on tutkimusrekisteri, josta julkaistaan vuosittaisia katsauksia ja jota hyödynnetään työterveysalan tutkimuksessa ja ammattitautien ehkäisytoiminnassa. Työterveyslaitos ei ole tilastoviranomainen, eikä TPSR:n ammattitautijulkaisu siten ole virallinen tilasto. Työtapaturmien ja ammattitautien osalta virallisena tilastonpitäjänä toimii Tapaturmavakuutuslaitosten liitto (TVL). Maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslain mukainen tilastonpitäjä on Maatalousyrittäjien eläkelaitos (MELA).

Tapaturmavakuutuslain muutoksen (muutos 732/2002, 64d§) seurauksena TVL ryhtyi toimittamaan tiedot vakuutuslaitosten korvaamista ammattitaudeista ja ammatti-tautiepäilyistä TPSR:iin sähköisessä muodossa. Samalla eräät tietosisällöt muuttuivat. Aiemmin TPSR on saanut tarvitsemansa tiedot suoraan vakuutuslaitoksista sähköisessä muodossa tai erillisillä ammattitautikorteilla. Tiedonkulun, kerättävien tietojen ja tiedonsiirtomuodon muutokset aiheuttivat tietojen kattavuuteen ja luotettavuuteen liittyviä ongelmia, joita esiintyi mm. tapausten määrittelyssä, altistumistiedoissa ja diagnoositiedoissa. Näiden tietojen luotettavuuteen liittyvien siirtymävaiheen ongelmien takia vuosia 2003 ja 2004 koskevia TPSR:n ammattitautijulkaisuja ei katsottu aiheelliseksi tuottaa.

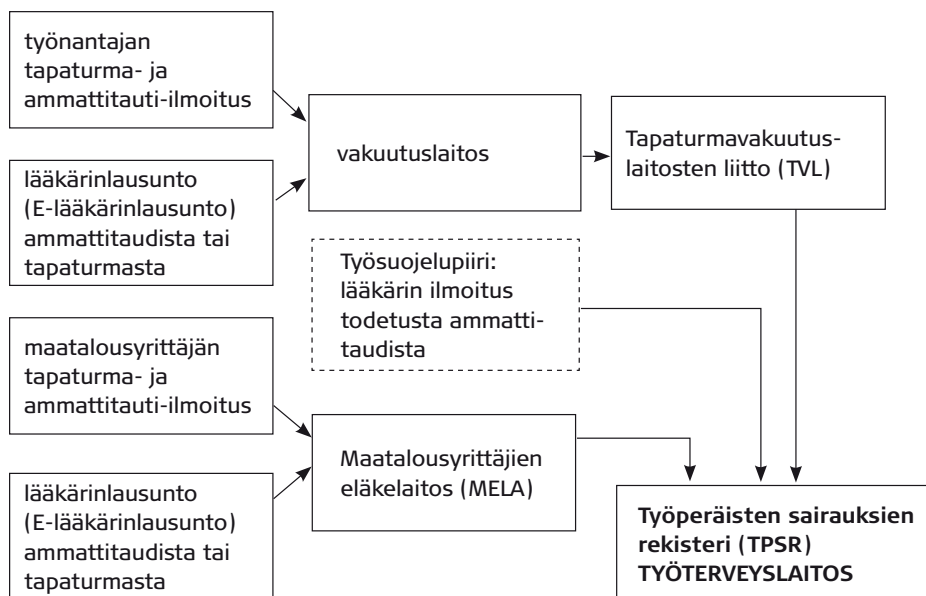
Vuonna 2005 STM, TVL ja TTL selvittivät yhteistoimin ammattitautitietojen kattavuutta ja laatua. Ensin selvitettiin eri tietolähteistä peräisin olevien tietojen eroavuuksia ja niiden syitä. TTL:n ja TVL:n edustajat vierailivat keskeisissä vakuutuslaitoksissa ja keskustelivat vakuutuslaitosten tietojärjestelmissä ja ilmoituskäsittelyssä tarvittavista korjaavista toimenpiteistä. Näiden toimenpiteiden toteuttaminen vakuutuslaitoksissa vaikutti siihen, että ammattitautitietojen kattavuus ja laatu saatiin riittäviksi ja tilastovuoden 2005 tiedoista oli mahdollista laatia jälleen TPSR:n ammattitautijulkaisu. Tiedonkulun ja tietosisällön muutosten takia vuodesta 2005 lähtien tiedot eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien tietojen kanssa.

tiedonkulku TPSR kattaa vakuutuslaitoksiin ja Maatalousyrittäjien eläkelaitokseen (MELA) ilmoitetut uudet ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt. Rekisterin oikeus saada vakuutuslaitoksista tietoja korvatuista ammattitaudeista määritellään tapaturmavakuutuslaissa (608/1948, muutos 732/2002, 64a§) ja oikeus saada tietoja Melasta vastaavasti maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslaissa (1026/1981, muutos 1317/2002, 22§). Tiedonkulku TPSR:iin on esitetty kaaviossa. TVL ja MELA toimittavat ammattitauti- ja ammattitautiepäilytiedot Työterveyslaitokseen. TTL yhdistää ja korjaa TVL:stä saamia vakuutuslaitosten ammattitauti- ja am-

mattitautiepäilytietoja oman tilastointiperusteensa mukaiseksi. Tietyissä tilanteissa tämä johtaa siihen, että useampi TVL:n aineiston yksittäinen vahinko summataan yhdeksi TTL:n aineiston tilastoitavaksi tapaukseksi. Tietty ammattitautiepäilyt kirjataan Työterveyslaitoksessa henkilölle vain yhden kerran, esimerkiksi meluvamma, asbestoosi, keuhkopussin plakit, silikoosi, astma ja allerginen nuha. Jos TVL:stä saapuneessa aineistossa henkilöllä on sama tauti useamman kerran, ylimääräiset poistetaan. Jos henkilöllä on jo TPSR:ssä sellainen tauti, johon sairastutaan vain kerran, sitä ei kirjata uudelleen. Jotta tapaus voidaan hyväksyä Työperäisten sairauksien rekisteriin, vaaditaan ainakin seuraavat tiedot: rekisteröintivuosi, henkilötunnus, diagnoosi ja aiheuttaja. Rekisterissä olevia tapauksia täydennetään ja korjataan, jos saadaan uusia tietoja.

Työterveyslaitoksessa suoritettavasta aineiston käsittelystä johtuen TTL:n tapauslukumäärät ja TVL:n vahinkokohtaiset luvut eivät ole vertailukelpoiset. Koko aineiston tasolla ero ilmenee seuraavasta taulukosta.

| Rekisteröitymisvuosi | TVL (vahinkojen lukumäärä) | TTL (tapausten lukumäärä) |
|----------------------|----------------------------|---------------------------|
| 2005 | 7 039 | 6 341 |
| 2006 | 7 188 | 6 355 |
| 2007 | 6 325 | 5 990 |
| 2008 | 6 261 | 5 745 |



KUVA 30. Tiedon kertyminen työperäisten sairauksien rekisteriin

TPSR:llä on oikeus saada tietoja myös lääkärien työsuojelupiireihin ilmoittamista ammattitaudeista ja työstä johtuneista muista sairaalloisista tiloista työsuojelun valvonnasta ja työpaikan työsuojeluyhteistoiminnasta annetun lain (44/2006) 46§:n perusteella. Näitä tietoja käytetään tilastoinnissa kuitenkin vain TVL:n kautta tulleiden tapausten tietojen (esim. altistetietojen) täsmentämiseen niissä tapauksissa, joissa työsuojelupiirin kautta saatu tieto katsotaan varmuudella luotettavammaksi tai tarkemmaksi kuin TVL:n kautta saatu tieto.

tietosisältö Tilastovuodesta 2005 alkaen ammattitautitapauksista on TPSR:ssä seuraavat tiedot:

ajoitus Ammattitaudin hyväksymispäivä, tilastointivuosi, ilmene-
misvuosi

Tilastointivuosi määräytyy aineistoerän TVL:ään saapumisvuoden perusteella. MELA:n tapausten tilastointivuosi määräytyy niiden TTL:ään saapumisvuoden mukaan.

henkilö ja tapaus Henkilötunnus, ikä, sukupuoli

Tapaus määräytyy ilmenemisvuoden, vahinkonumeron ja vakuutuslaitoksen perusteella. Samalla henkilöllä voi olla samana vuonna useampi ammattitauti/ammattitautiepäily tai sama ammattitauti/ammattitautiepäily useamman kerran. Jotkut taudit (esimerkiksi meluvamma, asbestisairaudet, silikoosi, astma, allerginen nuha) kirjataan rekisteriin vain yhden kerran. Rasitussairaudet ja ihotaudit voivat esiintyä samalla henkilöllä useita kertoja.

työpaikkakunta Kuntakoodi

ammatti Ammattiluokka (Lakisääteisen tapaturmavakuutuksen Ammatti-luokitus 2004), osassa selväkielinen ammattinimike, ammatti-koodi (Tilastokeskuksen Ammattiluokitus 2001)

toimiala Toimialakoodi (Tilastokeskuksen Toimialaluokitus 2002)

Työnantajan nimeä ei ole enää käytettävissä. TTL koodittaa osan julkisen hallinnon (toimiala 75) tapauksista muille toimialoille ammattinimikkeen tai ammattiluokan perusteella, koska vakuutuslaitoksissa kunta-alan työntekijät luokitetaan usein julkiseen hallintoon, vaikka he toimisivat muilla toimialoilla (esim. terveydenhuollossa ja sosiaalipalveluissa, koulutuksessa, liikenteessä tai maataloudessa).

| | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| altiste | Altistustekijä (supistettu versio Ammattitautiasetuksen teki- jöistä), osassa aiheuttaja selväkielisenä, Työterveyslaitoksen altisteluokituksen mukainen altistekoodi (liite 6). |
| diagnoosi | Diagnoosikoodi (Tautiluokitus ICD-10) |
| lisädiagnoosi | Työterveyslaitoksen lisädiagnoosiluokitusta käytetään iho- tautien ryhmittelyssä |
| muut tiedot | Vakuutuslaitoskoodi, vahinkonumero, yhtiösiirto, haitta- aste, haittaluokka haittarahatapauksissa, sairauslomapäivien lukumäärä |
| tautiryhmät | Tässä julkaisussa ammattitaudit jaetaan diagnoosin ja aiheut- tajan perusteella seuraaviin tautiryhmiin: |

Meluvamma on pitkäaikaisen melualtistuksen tai joskus myös voimakkaan hetkellisen iskumelun aiheuttama kuulon pysyvä heikentyminen.

Rasituslääke on tuki- ja liikuntaelinsairaus, joka on seurausta työn epäfysiologisesta kuormituksesta (toistotyö, epäta-
valliset työasennot). Tähän ryhmään tilastoidaan mm. jän-
netupen tulehdukset ja olkaluun sivunastojen tulehdukset.

Hengitystieallergioihin tilastoidaan työperäisten altisteiden aiheuttamat allergiset alveoliitit (homepölykeuhkot), astmat, allergiset nuhat ja kurkunpääntulehdukset.

Ihotaudit, jotka ovat työperäisten altisteiden aiheuttamia. Näistä suurimpia ryhmiä ovat ärsytyskosketusihottumat ja allergiset kosketusihottumat.

Asbestisairauksiin kuuluvat kaikki asbestin aiheuttamat sairaudet, joista lukumääräisesti suurin ryhmä on keuhko-
pussin kiinnikkeet ja paksuuntumat, mutta vakavampia ovat syövät ja asbestoosit.

Ryhmään **muut** kuuluvat kuuluvat mm. tartuntataudit, silmän
sidekalvon tulehdukset, tärinätauti, myrkytykset ja tarkemmin
määrittelemättömät tapaukset.

**rekisterin
puutteet
ja virhelähteet**

Ammattitautien rekisteröinnissä ei ole saavutettu täydellistä kattavuutta. Osa lääkäreistä laiminlyö ammattitautien ilmoitusvelvollisuuden. Myöskään kaikki lääkärit eivät osaa yhdistää sairauksia työoloihin, joten kaikkia ammattitautitapauksia ei todeta eikä tilastoida.

Ammattitautien ilmaantuvuutta kuvaavana suhdelukuna käytetään tässä julkaisussa tapausmäärää 10 000 työssäkäyvää (työllistä) kohti. Työllisten määrät (= palkansaajien ja yrittäjien määrät) ovat peräisin Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksesta. Tapausmäärät kattavat hyvin palkansaajat ja maatalousyrittäjät, mutta osa muilla yrittäjillä ilmenneistä ammattitaukeista ei ole mukana tapausmäärissä, koska kaikki yrittäjät eivät ole tapaturmavakuutettuja. Tämän takia suhdeluvut niillä toimialoilla ja niissä ammateissa, joissa muiden yrittäjien kuin maatalousyrittäjien määrä on huomattava, voivat olla aliarvioituja. Toisaalta tapausmäärissä on mukana pienehkö määrä harjoittelijoilla ja opiskelijoilla ilmenneitä ammattitauteja, vaikka näitä ryhmiä ei ole mukana työllisten lukumäärissä.

tietosuoja

Työterveyslaitos voi käyttää työperäisten sairauksien rekisterin tietoja alansa tutkimus- ja selvitystoimintaan ja luovuttaa niistä tietoja toimialansa yksilöityä tieteellistä tutkimusta varten siten kuin viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 28 §:ssä säädetään. Rekisterin henkilötietoja saavat käsitellä vain tehtävään erikseen nimetyt henkilöt. Rekisterin tietoja käsittelevät henkilöt ovat salassapitovelvollisia. Rekisterin vastuuhenkilö on Työterveyslaitoksen työolojen ja terveyden seurantatiimin tiimipäällikkö Timo Kauppinen.

julkaisut

Vaaranen V: Suomen ammattitautirekisteriin ilmoitetut ammattitaudit vuosina 1964–1974. Väitöskirja. Työterveyslaitoksen tutkimuksia 128. Helsinki 1977.

Vuosina 1975–2002 ja 2005–2007 vuosittainen ammattitautikatsaus on julkaistu kirjana Työterveyslaitoksen Katsauksiasarjassa. Uusimmat kirjat ovat luettavissa myös Työterveyslaitoksen Internet-sivuilla. <http://www.ttl.fi/fi/verkkokirjat/ammattitaudit/Sivut/default.aspx>

LIITE 2 Työperäisten sairauksien rekisteriä koskevat säädökset

Riitta-Sisko Koskela,
Dos., vanhempi tutkija,
rekisterit ja tietosuoja

Työterveyslaitos ylläpitää työperäisten sairauksien rekisteriä Työterveyslaitoksen toiminnasta ja rahoituksesta annetun lain (159/1978 2 a § 2 mom.) nojalla ammattitautien ja muiden työstä johtuvien sairauksien tutkimusta, selvittelyä ja ehkäisyä sekä diagnosoinnin ja hoidon kehittämistä varten. Työterveyslaitoksen oikeudesta saada tietoja työperäisten sairauksien rekisteriä varten säädetään työsuojelun valvonnasta ja työpaikan työsuojeluyhteistoiminnasta annetun lain (44/2006) 46 §:n, tapaturmavakuutuslain (608/1948) 64 d §:ssä ja maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslain (1026/1981) 22 §:n 3 momentissa.

Rekisteriin voidaan tallettaa sairastuneen henkilön nimi, henkilötunnus, ammatti, tiedot työnantajasta ja työpaikasta (työnantaja, toimiala, työpaikkakunta), altistumisen laadusta ja kestosta (altisteet eli ammattitaudin aiheuttajat, altistumisajat altisteittain), sairauden toteamisesta ja laadusta sekä sen aiheuttamasta haitasta ja sairauslomasta (diagnoosit, sairastumisikä, sairausloman pituus, sairauden toteamisaika, toteamiskerta ja -paikka, haitta-aste ja -luokka, vakuutuslaitos), vakuutuslaitoksen päätös ammattitaudiksi hyväksymisestä, korvauksesta ja sen lajista sekä ammattitaudin aiheuttamasta kuolemasta. Lisäksi tallennetaan tekninen rekisteröintinumero, rekisteröintivuosi ja rekisteröinnin tietolähde.

Työterveyslaitos voi käyttää työperäisten sairauksien rekisterin tietoja alansa tutkimus- ja selvitystoimintaan ja luovuttaa niistä tietoja toimialansa yksilöityä tieteellistä tutkimusta varten siten kuin viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 28 §:ssä säädetään.

Tutkimus- ja selvitystoiminnan lähdeaineistona arvokkaan työperäisten sairauksien rekisterin tiedot säilytetään pysyvästi siten kuin arkistolaitos erikseen määrää.

Laki työterveyslaitoksen toiminnasta ja rahoituksesta 159/1978 2 a § 2 mom

Työterveyslaitos ylläpitää työperäisten sairauksien rekisteriä ammattitautien ja muiden työstä johtuvien sairauksien tutkimusta, selvittelyä ja ehkäisyä sekä diagnosoinnin ja hoidon kehittämistä varten. Rekisteriin voidaan tallettaa sairastuneen henkilön nimi, henkilötunnus, ammatti, tiedot työnantajasta ja työpaikasta, altistumisen laadusta ja kestosta, sairauden toteamisesta ja laadusta sekä sen aiheuttamasta haitasta ja sairauslomasta, vakuutuslaitoksen päätös ammattitaudiksi hyväksymisestä ja korvauksesta sekä ammattitaudin aiheuttamasta kuolemasta. Työterveyslaitoksen oikeudesta saada tietoja työperäisten sairauksien rekisteriä varten säädetään työsuojelun valvonnasta ja työpaikan työsuojeluyhteistoiminnasta

annetun lain (44/2006) 46 §:ssä, tapaturmavakuutuslain (608/1948) 64 d §:ssä ja maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslain (1026/1981) 22 §:n 3 momentissa.

Työterveyslaitos voi käyttää altistumismittausten rekistereiden ja työperäisten sairauksien rekisterin tietoja alansa tutkimus- ja selvitystoimintaan ja luovuttaa niistä tietoja toimi-alansa yksilöityä tieteellistä tutkimusta varten siten kuin viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 28 §:ssä säädetään.

Tutkimus- ja selvitystoiminnan lähdeaineistona arvokkaat altistumismittausten rekistereiden sekä työperäisten sairauksien rekisterin tiedot säilytetään pysyvästi siten kuin arkistolaitos erikseen määrää.

Laki työsuojelun valvonnasta ja työpaikan työsuojelu-yhteistoiminnasta 44/2006

46 §

Työtapaturmasta ja ammattitaudista ilmoittaminen:

Työnantaja on velvollinen viipymättä ilmoittamaan työsuojeluviranomaiselle kuoleman tai vaikean vamman aiheuttaneesta työtapaturmasta, jonka johdosta tapahtumapaikalla on tapaturmavakuutuslain (608/1948) mukaan suoritettava poliisitutkinta.

Jos lääkäri perustellusti epäilee ammattitautilaissa (1343/1988) tarkoitettua ammattitautia tai työstä johtuvaa muuta työperäistä sairautta, hänen on viipymättä tehtävä salassapitosäännösten estämättä asiasta ilmoitus aluehallintovirastolle.

Ilmoituksesta on käytävä ilmi:

- 1) sairastuneen nimi, henkilötunnus sekä muut yhteystiedot;
- 2) työnantajan nimi sekä tämän ja työpaikan yhteystiedot;
- 3) muut tarpeelliset yhteystiedot;
- 4) altistumisen laatu ja kesto;
- 5) tieto sairauden laadusta, toteamisesta ja siitä aiheutuneesta haitasta.

Työsuojelutoimiston tulee toimittaa 2 momentissa tarkoitettujen ilmoituksen tiedot Työterveyslaitokselle Työperäisten sairauksien rekisteriä varten.

Valtioneuvoston asetuksella voidaan antaa tarkempia säännöksiä ilmoituksen sisällöstä ja lähettämisestä.

Tapaturmavakuutuslaki 608/1948

64 d §

Tapaturmavakuutuslaitosten liitolla on oikeus sen lisäksi, mitä muualla tässä laissa tai muussa laissa säädetään, antaa salassapitosäännösten ja muiden tiedonsaantia koskevien rajoitusten estämättä 64 §:n nojalla vakuutuslaitokselta ja Valtiokonttorilta saamiaan tietoja:

Työterveyslaitokselle työterveyslaitoksen toiminnasta ja rahoituksesta annetun lain (159/1978) 2 a §:n 2 momentissa tarkoitettut tiedot työperäisten sairauksien rekisteröintiä varten;

**Maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslaki 1026/1981
22 § 3 mom.**

Maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslaitos pitää ja julkaisee tilastoa tässä laissa tarkoitetuista työvahingoista ja niiden perusteella maksetuista korvauksista. Sillä on oikeus antaa salassapitosäännösten ja muiden tiedonsaantia koskevien rajoitusten estämättä Tilastokeskukselle ja Työterveyslaitokselle tapaturmavakuutuslain 64 d §:n 1 ja 2 kohdassa tarkoitetut tiedot niissä mainittuja tarkoituksia varten. Tarkempia säännöksiä tämän momentin soveltamisesta voidaan antaa valtioneuvoston asetuksella.

LIITE 3 Ammattitautilaki 1343/1988

Eduskunnan päätöksen mukaisesti säädetään:

1 § Ammattitaudilla, josta on suoritettava korvausta tapaturmavakuutuslain (608/48), maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslain (1026/81) tai [valtion viran- ja toimenhaltijain tapaturmakorvauksesta annetun lain (154/35)] mukaan, tarkoitetaan sairautta, joka sanotuissa laeissa tarkoitetun työ- tai virkasuhteen perusteella tai maatalousyrittäjänä suoritetussa työssä todennäköisesti on pääasiallisesti aiheutunut fysikaalisista, kemiallisista tai biologisista tekijöistä.

Mitä 1 momentissa on säädetty ammattitaudista, sovelletaan myös muun kuin työtapaturmaksi tai ammattitaudiksi katsottavan vamman tai sairauden olennaiseen pahenemiseen tämän pahenemisen ajalta.

2 § Asetuksessa voidaan säätää, että 1 §:n 1 momentissa tarkoitetun sairauden ja työssä esiintyvän fysikaalisen, kemiallisen tai biologisen tekijän välisen syy-yhteyden katsotaan olevan olemassa silloin kun asetuksessa mainittua tekijää on ollut työssä siinä määrin, että se voi pääasiallisesti aiheuttaa asetuksessa tarkoitetun sairauden.

3 § Korvausvelvollisuudesta, korvauksesta ja korvausasioiden käsitte-lystä on voimassa, mitä tapaturmavakuutuslaissa, maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslaissa ja valtion viran- ja toimenhaltijain tapaturmakorvauksesta annetussa laissa on säädetty.

Tapaturman sattumishetkeä vastaa tällöin se ajankohta, jona ammattitauti on ilmennyt. Jollei erityisistä syistä muuta johdu, ammattitaudin ilmenemishetkenä pidetään sitä ajankohtaa, jona sairastunut henkilö ensimmäisen kerran hakeutui lääkärin tutkit- tavaksi silloin tai myöhemmin ammattitaudiksi todetun sairauden johdosta. Määräaika korvauksen hakemista varten lasketaan kuitenkin aina sairauden toteamisesta tai työkyvyttömyyden alkamisesta.

Jollei työntekijä, maatalousyrittäjä tai virkamies ammattitaudin ilmetessä ole siinä työssä, josta tauti on voinut aiheutua, määräy- tyy korvausvelvollisuus sen mukaan, minkä työ- tai virkasuhteen taikka maatalousyrittäjätoiminnan perusteella suoritettu työ on viimeksi voinut aiheuttaa taudin.

3 a §
(1643/1992) Jos ammattitauti ilmenee aikana, jolta työntekijällä on oikeus työntekijän eläkelaiassa (395/2006) tai työntekijän eläkelain voimaanpanolain (396/2006) 1 §:n 2 momentissa tarkoitettuun aikaisemman lainsäädännön mukaiseen työkyvyttömyyden, vanhuuden tai työttömyyden perusteella maksettavaan eläkkeeseen tai kansaneläkelain voimaanpanosta annetun lain (569/2007) 1 §:n 3 momentissa tarkoitettua aikaisemman lain mukaiseen työttömyyseläkkeeseen, määrätään vuosityöansio tapaturmavakuutuslain 28 §:n säännöksistä poiketen sen vuosityöansion mukaan, joka työntekijällä oli ennen sen työn päättymistä, josta hän siirtyi mainitulle eläkkeelle ja tarkistamalla näin saatu vuosityöansio ammattitaudin ilmenemisvuoden indeksitasoon työntekijän eläkelain 96 §:ssä tarkoitettulla palkkakertoimella. Ammattitaudista johtuva työkyvyn alentuma määrätään vastaavasti tapaturmavakuutuslain 17 §:n 3 momentin ja 18 §:n säännösten estämättä arvioimalla työntekijän ammattitaudin jälkeinen kyky tehdä sitä työtä, josta hän siirtyi mainitulle eläkkeelle. Tällöin jätetään huomioon ottamatta, mitä tapaturmavakuutuslain 28 §:n 6 momentin toisessa virkkeessä säädetään. (21.12.2007/1360)

Edellä 1 momentissa tarkoitetuissa tapauksissa päiväraha määrätään myös 16 §:n 1 momentin 1 kohdassa tarkoitettua neljän viikon ajalta samoin perustein kuin sen jälkeiseltä ajalta.

4 §
(1315/2002) Valtioneuvoston asetuksella voidaan säätää tarkemmin:
1) sairauden ja sen altistustekijöiden määrittämisestä; ja
2) tämän lain täytäntöönpanosta.

4 a §
(1315/2002) Jännetupentulehdus ja olkaluun sivunastan tulehdus korvataan fyysikaalisen tekijän aiheuttamana ammattitautina, jos työntekijän työ on ennen oireiden ilmaantumista sisältänyt tavan takaa toistuvia, yksipuolisia tai työntekijälle outoja liikkeitä.

Rannekanavaoireyhtymä korvataan fyysikaalisen tekijän aiheuttamana ammattitautina, jos työntekijän työ on ennen oireiden ilmaantumista sisältänyt pitkäaikaisesti ranteen keskiasennosta poikkeavia, rannetta kuormittavia liikkeitä.

5 § Työnantajan on pidettävä työpaikalla esillä ja saatavilla tämä laki ja sen perusteella annettu asetus.

6 § Tämä laki tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 1989 ja sillä kumotaan 29 päivänä joulukuuta 1967 annettu ammattitautilaki (638/67) siihen myöhemmin tehtyine muutoksineen.

Muutossäädösten voimaantulo ja soveltaminen:

30.12.1992/1643 :

Tämä laki tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 1993.

Tätä lakia sovelletaan myös sellaiseen ennen sen voimaantuloa ilmenneeseen ammattitautiin, johon perustuvaa korvausasia ei ennen tämän lain voimaantuloa ole lainvoimaisella päätöksellä ratkaistu.

30.12.2002/1315 :

Tämä laki tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2003.

Lain 3 a §:n 1 momenttia sovelletaan myös sellaiseen ennen tämän lain voimaantuloa ilmenneeseen ammattitautiin, johon perustuvaa korvausta ei ole ennen tämän lain voimaantuloa lainvoimaisella päätöksellä ratkaistu.

Tällä lailla kumotaan 29 päivänä joulukuuta 1988 annetun ammattitautiaseituksen (1347/1988) 4 §.

30.12.2004/1366:

Tämä laki tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2005.

Jos työntekijä siirtyi 3 a §:ssä tarkoitettulle eläkkeelle ennen tämän lain voimaantuloa, tämän lain mukainen indeksitarkistus tehdään siihen vuosityöansion määrään, joka on tarkistettu vuoden 2004 indeksitasoon soveltaen tapaturmavakuutuslain tämän lain voimaan tullessa voimassa olleita indeksitarkistussäännöksiä.

21.12.2007/1360:

Tämä laki tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2008.

LIITE 4 Ammattitautiasetus

1347/1988

- 1 § Sairauden toteaminen ammattitaudiksi edellyttää sellaista lääketieteellistä tutkimusta, jossa on käytettävissä riittävä tieto työssä olevasta altistuksesta ja josta ammattitautilain 28:ssä tarkoitetuissa ammattitaudeissa vastaa asianomaiseen alaan perehtynyt lääkäri.
- 2 § Ammattitautilain 28:n ja 48:n 1 kohdan nojalla jäljempänä 38:ssä tarkoitetun sairauden katsotaan olevan ammattitauti, kun pykälässä mainittu fysikaalinen, kemiallinen tai biologinen tekijä esiintyy henkilön työssä, jota tarkoitetaan ammattitautilain 18:n 1 momentissa, siinä määrin, että sen altistava vaikutus riittää aikaansaamaan tämän sairauden, jollei osoittaudu, että sairaus on selvästi aiheutunut työn ulkopuolisesta altistuksesta.
- 3 § Edellä 28:ssä tarkoitettuja sairauksia sekä fysikaalisia, kemiallisia ja biologisia tekijöitä ovat:

Fysikaaliset tekijät

tyypilliset sairauden muodot

1. Tärinä Valkosormisuusoireyhtymä; yläraajan monihermovaurio.
2. Melu Sisäkorvatyypinen kuulonalenema.
3. Ylipaine Paineen vaihtelun suoranaiset vaikutukset kuten nenän sivuonteloiden verenvuodot ja tärykalvon repeämät; paineen epäsuorat vaikutukset kuten tyypihumala ja sukeltajantauti; pitkäaikaisvaikutuksena suurten nivelten aseptiset luunekroosit.
4. Ionisoiva säteily Luuydinvaurio; linssisamentumat; ihomuutokset (ihottuma, haavaumat, arvet, ihosyöpä).
5. Infrapuna säteily Linssisamentumat, esimerkiksi lasinpuhaltajan kaihi; ihomuutokset (sidekudosmuutokset, teleangiektasiat).
6. Ultraviolettisäteily Silmän side- ja sarveiskalvon tulehdus; ihomuutokset (valoihottuma, valokosketusihottuma).

Kemialliset tekijät

tyypilliset sairauden muodot

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Arseeni ja sen yhdisteet | Äkillinen arseenimyrkytys (ruoansulatus-, hengityselimistö- ja hermosto-oireet); pitkäaikaisvaikutuksina hengitysteiden limakalvo-oireet, silmien sidekalvojen ärsytysoireet, ihomuutokset kuten krooninen ihottuma, ihon pigmentaatio, hyperkeratoosi, ihosyöpä; keuhkosityöpä; ääreishermostovauriot. |
| 2. Beryllium ja sen yhdisteet | Limakalvojen ärsytysoireet; suurina pitoisuuksina kemiallinen keuhkokuume; krooninen beryllioosi (=berylliumkeuhko); ihomuutokset (kosketusihottuma, vierasesinereaktio eli granulooma); keuhkosityöpä. |
| 3. Elohopea ja sen yhdisteet | Äkilliseen myrkytykseen kuuluvat limakalvojen ja ruoansulatuselinten ärsytysoireet, joskus kemiallinen keuhkokuume. Subkroonisen tai kroonisen myrkytyksen taudinkuva vaihtelee yksilöllisistä tekijöistä ja altistuksen muodosta riippuen: suuoireita (ientulehdus), keskus- ja ääreishermoston vauriot (mm. vapina ja psyykkiset muutokset), munuaisvauriot (valkuaisen erittyminen virtsaan) sekä oireisiin liittyen kohonneet veren ja virtsan elohopeapitoisuudet; ihomuutokset (kosketusihottuma, eksanteema tai muu laaja-alainen ihottuma). |
| 4. Fosfori ja sen yhdisteet | Luukudoksen ja maksan vauriot; hengityselinten ärsytysoireet; keskushermosto-oireet; ihon syöpymävammat; orgaanisten fosforiyhdisteiden aiheuttamissa myrkytystiloissa taudinkuvaan liittyvä kudosten kolinesteraasiaktiiviteetin alentuminen. |
| 5. Kadmium ja sen yhdisteet | Äkillinen myrkytys voimakkaana hengityselinoireineen (kemiallinen keuhkokuume); krooninen myrkytys (munuaisvauriot, keuhkojen laajentuma); ihomuutokset (kosketusihottuma); keuhkosityöpä. |
| 6. Koboltti ja sen yhdisteet | Ihomuutokset (kosketusihottuma); nuha ja astma, jotka johtuvat herkistymisestä koboltille; kovametallipölykeuhko. |
| 7. Kromi ja sen yhdisteet | Paikallinen kromin aiheuttama ihon tai limakalvojen ärsytys ja syövytys (kromihaavat); ihomuutokset (kosketusihottuma); nuha ja astma, jotka johtuvat herkistymisestä kromiyhdisteille; keuhkosityöpä; nenän sivuonteloiden syöpä. |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. Lyijy ja sen yhdisteet | Epäorgaanisten lyijy-yhdisteiden aiheuttaman subkroonisen tai kroonisen myrkytyksen ensimmäisiä merkkejä on häiriintynyt veren hemoglobiinin synteesi, myöhempiä anemia, retikulosytoosi, ääreishermostovauriot, maha- ja suolisto-oireet, munuais- ja maksavauriot sekä keskushermosto-oireet. Orgaanisen lyijyn aiheuttamalle myrkytykselle ovat ominaisia keskushermosto-oireet. Epäorgaanisten yhdisteiden aiheuttamassa myrkytyksessä oireisiin liittyvät kohonnut veren lyijypitoisuus ja koonneet punasolujen protoporfyriniarvot sekä orgaanisen lyijyn aiheuttamassa myrkytyksessä veren ja virtsan kohonnut lyijypitoisuus. |
| 9. Mangaani ja sen yhdisteet | Äkillisenä kemiallinen keuhkokuume; krooninen mangaani-myrkytys (=manganismi), jota hallitsevat hermostolliset oireet. |
| 10. Nikkeli ja sen yhdisteet | Ihomuutokset (kosketusihottuma); nuha ja astma, jotka aiheutuvat herkistymisestä nikkelille; nikkelikarbonyylin aiheuttama kemiallinen keuhkokuume; nenän sivuonteloiden ja keuhkojen syöpä. |
| 11. Sinkki ja sen yhdisteet | Sinkkikuume; sinkkikloridin aiheuttamat ihomuutokset (kosketusihottuma, syöpymä). |
| 12. Vanadiini ja sen yhdisteet | Hengityselinten ärsytysoireet (kemiallinen keuhkokuume, keuhkoputkien supistustilat). |
| 13. Halogeenit ja niiden epäorgaaniset yhdisteet (kloori, bromi, fluori) | Limakalvojen ja sidekalvojen ärsytysoireet ja syöpymät; kemiallinen keuhkokuume; fluoriyhdisteiden aiheuttamat luumuutokset (fluuroosi); fluoripolymeerien hajoamistuotteiden aiheuttama kuume (polymeerikuume); ihomuutokset (kosketusihottuma, fluoridien aiheuttama syöpymä). |
| 14. Syaaniyhdisteet | Äkillinen syanidimyrkytys; krooninen myrkytys (hengitystieoireet, hermosto-oireet); isosyanaattien aiheuttamat hengityselinsairaudet (astma). |
| 15. Rikkihiili | Äkilliset myrkytystilat pääasiassa keskushermosto-oireineen; rikkihiilen aiheuttama krooninen myrkytys keskus- ja ääreishermosto-oireineen, joihin voi liittyä myös sepelvaltimotauti. |
| 16. Rikkivety | Äkilliset myrkytystilat pääasiassa hengityselin- ja keskushermosto-oireineen sekä keuhkopöhö. |
| 17. Rikkidioksidi ja rikkihappo | Limakalvojen ja hengityselinten ärsytys- ja tulehdusoireet; hampaiden ja silmien syöpymä; ihomuutokset (kosketusihottuma, syöpymät). |

- | | |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18. Typpioksidit, typpihappo ja ammoniakki | Äkilliset hengityselinten ärsytysoireet, keuhkopöhö, paikallinen limakalvojen ärtyminen tai syöpyminen; ihomuutokset (kosketusihottuma, syöpymä). |
| 19. Hiilimonoksidi | Hiilimonoksidin aiheuttama äkillinen myrkytys pääasiassa keskushermosto-oireineen. Taudinkuvaan liittyy veren hiilimonoksidihemoglobiinipitoisuuden kohoaminen. |
| 20. Fosgeeni | Äkilliset hengityselinten ja sidekalvojen ärsytysoireet; keuhkopöhö. |
| 21. Epäorgaaniset emäkset ja niiden anhydridit | Ihomuutokset (kosketusihottuma, syöpymä); äkilliset tai krooniset sidekalvojen, limakalvojen, hengityselinten tai ruoansulatuselinten syöpymis- ja ärsytysoireet. |
| 22. Alifaattiset, aromaattiset ja alisykliset hiilivedyt | Äkilliset ja krooniset pääosin keskus- ja ääreishermostoon kohdistuvat myrkytykset; ihomuutokset (kosketusihottuma); bentseenin aiheuttamat leukemiat. (27.3.2003/252) |
| 23. Hiilivetyjen halogeenijohdannaiset | Äkilliset ja krooniset pääosin hermostoon kohdistuvat myrkytykset; ihomuutokset (kosketusihottuma); freonien aiheuttamat sydämen rytmihäiriöt ja hengityselinärsytysoireet; freoneja korvaavien hiilivetyjen halogeenijohdannaisien, HCFC -aineiden eli hydrokloorifluorihiiilivetyjen aiheuttamat maksavauriot ja vinyylikloridin aiheuttama maksan hemangiosarkoma. (27.3.2003/252) |
| 24. Hiilivetyjen nitro- ja aminojohdannaiset, amiinit | Äkilliset myrkytykset, joihin liittyy methemoglobiinin muodostusta; trinitrotolueenin aiheuttama hemolyyttinen anemia, maksavauriot ja silmävauriot; ihomuutokset (kosketusihottuma); amiinien aiheuttama astma, aromaattisten amiinien aiheuttama virtsarakon syöpä. |
| 25. Nitroglyseroli ja nitroglykoli | Keskushermoston ja verenkiertoelinten oireet (esimerkiksi verenpaineen lasku, verisuonten laajeneminen) joko äkillisen tai kroonisen myrkytyksen aiheuttamana; ihomuutokset (kosketusihottuma). |
| 26. Aldehydit, ketonit, alkoholit, eetterit ja esterit | Ihomuutokset (kosketusihottuma); formaldehydin aiheuttama astma ja nuha; alkoholin, ketonien, eetterien ja estereiden aiheuttamat äkilliset tai krooniset pääasiassa hermostoon kohdistuvat myrkytykset, etyleenioksidin aiheuttamat leukemiat. |

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27. Orgaaniset hapot ja happoanhydritit | Ihon ja limakalvojen ärsytys ja syövytys; happoanhydridien (esimerkiksi ftaalihappo-, maleiinihappo- ja trimellitiinihappoanhydridi) aiheuttama astma ja nuha. |
| 28. Fenoli ja sen homologit sekä niiden halogeeni- ja nitro johdannaiset | Äkilliset myrkytykset, joihin kuuluvat hengityselinten, maksan, munuaisten ja keskushermoston oireet; krooninen myrkytys, johon kuuluu keskushermoston ja ruoansulatuselimistön oireita; ihomuutokset (kosketusihottuma, ihon värimuutokset); hemolyyttinen anemia; methemoglobinemia; polykloorattujen bifenyyliden aiheuttamat maksasyöpä ja klooriakne. (27.3.2003/252) |
| 29. Antibiootit | Ihomuutokset (kosketusihottuma) ja herkistymisestä johtuvat hengityselinoireet. |
| 30. Syöpälääkkeet Alkyloivat aineet (syklofosfamidi, klorambusiili, melfalaani, semustiini, karmustiini, lomustiini) ja anti-metaboliitit (atsatiopriini) | Leukemiat, lymfohematopoeettiset syövät ja virtsarakon syöpä. (27.3.2003/252) |
| 31. Muovit ja teko-hartsit sekä niiden valmistuksessa käytetyt aineet ja syntyvät välituotteet | Hengitysteiden sairaudet (astma, nuha); ihomuutokset (kosketusihottuma). |
| 32. Orgaaniset pölyt ja altisteet Esimerkiksi jauhot, vilja, puupölyt ja -materiaalit, eläinten epiteeli, eritteet ja muut eläinperäiset altisteet, luonnonkuitupölyt ja entsyymit, luonnonhartsit, luonnonkumi. | Ihomuutokset (kosketusihottuma, kosketusurtikaria, proteiinikosketusihottuma); orgaanisen pölyn aiheuttama allerginen nuha, konjunktiviitti tai keuhkoastma, raakapuu-villapölyn aiheuttama ns. maanantaikuume (byssinoosi). |

- | | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33. Mineraalipölyt | Kvartsi- ja asbestipölyjen aiheuttamat keuhkosairaudet (pneumokonioosit); asbestin aiheuttama keuhkosityöpä ja mesotelioma; kvartsipölyn aiheuttama keuhkosityöpä; pölykeuhkosairauksien jälkiseuraukset hengitys- ja verenkiertoelimissä. (27.3.2003/252) |
| 34. Tiuraamit, karbamaatit, para-fenyleenidiamiinien johdannaiset | Ihomuutokset (kosketusihottuma). |
| 35. Reaktio- ja dispersioväriaineet | Ihomuutokset (kosketusihottuma), reaktioväriaineiden aiheuttama astma ja nuha. |
| 36. Aflatoksiinit | Maksasyöpä. |

Biologiset tekijät

tyypilliset sairauden muodot

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Bakteerit ja homeiden vapauttamat itiöt ja muut biologisesti aktiiviset aineet | Homepölykeuhkosairaus, homeiden aiheuttama astma ja nuha, ilmankostuttajakuume ja orgaanisen pölyn aiheuttama toksinen oireyhtymä (ODTS). (27.3.2003/252) |
| 2. Tuberkuloosibasilli | Tuberkuloosin eri muodot. |
| 3. Virukset, bakteerit, sienet, alkueläimet ja halkiomadot | Hepatiitti B, hepatiitti C, lypsäjän kyhmyt, sikaruusu, luomatauti, pernarutto, listerioosi, ihon sienitaudit, toksoplasmoosi, malaria ja bilhartsia. (27.3.2003/252) |

4 § 4 § on kumottu L:lla 30.12.2002/1315. (30.12.2002/1315)

5 § Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 1989.

Tapaturmavakuutuslain ja ammattitautilain täytäntöönpanosta 3 päivänä joulukuuta 1948 annettu asetus (850/48) on edelleen voimassa myös ammattitautien osalta.

**Muutossäädösten voimaantulo ja soveltaminen:
30.12.2002/1315:**

Tämä laki tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2003.

Lain 3 a §:n 1 momenttia sovelletaan myös sellaiseen ennen tämän lain voimaantuloa ilmenneeseen ammattitautiin, johon perustuvaa korvausta ei ole ennen tämän lain voimaantuloa lainvoimaisella päätöksellä ratkaistu.

Tällä lailla kumotaan 29 päivänä joulukuuta 1988 annetun ammattitautiasetuksen (1347/1988) 4 §.

27.3.2003/252 :

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä huhtikuuta 2003.

LIITE 5 Laki tapaturmavakuutuslain muuttamisesta 1314/2002

4 §

Työntekijän 1 momentissa tarkoitetuissa olosuhteissa saama

- 1) hiertymä tai hankauma,
- 2) syövyttävän aineen aiheuttama vamma,
- 3) terveydelle vaarallisten kaasujen hengittämisestä aiheutunut vamma,
- 4) ilmanpaineen huomattavan vaihtelun aiheuttama vamma,
- 5) tavallisuudesta poikkeavan lämpötilan aiheuttama paleltuminen, auringonpistos tai muu sellainen vamma,
- 6) jatkuvasta tai tavan takaa toistuvasta taikka työntekijälle poikkeuksellisesta puristuksesta aiheutunut kyynärpään tai polvilumpion tulehdus tai

7) työliikkeen aiheuttama muusta viasta, vammasta tai sairaudesta johtumaton lihaksen tai janteen kipeytyminen,

jota ei korvata ammattitautina, voidaan katsoa työtapaturman aiheuttamaksi, jos vamma on syntynyt lyhyehkönä, enintään yhden vuorokauden pituisena aikana.

Tämä laki tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2003.

Tällä lailla kumotaan eräistä työtapaturmina korvattavista vammoista 10 päivänä joulukuuta 1948 annettu asetus (852/1948).

LIITE 6 Tilastoluokitukset

Altisteet

Ammattitautien aiheuttajat on vuoden 1990 jälkeen luokitettu Työterveyslaitoksen uudella altisteluokituksella. Uusi luokitus on kattavampi, järjestelmällisempi ja monitasoisempi kuin aiemmin käytössä ollut luokitus vuodelta 1976 (täydennys v. 1983). Yksittäisten luokkien määrä lisääntyi myös huomattavasti ja kooditus muuttui 3-numeroisesta 6-numeroiseksi. Luokitusta päivitetään vuosittain. Luokitus on saatavissa Työterveyslaitoksen Hyvät käytännöt osaamiskeskuksen työolojen ja terveyden seurantatiimistä (puh. 030 4741).

Altisteluokitus kattaa työelämän fysikaaliset altisteet (pääluokka 1), kemialliset altisteet (2–5), biologiset altisteet (6), fyysiset ja psykofyysiset kuormitustekijät (7), psykososiaaliset kuormitustekijät (8) sekä muut ja tuntemattomat tekijät (9). Tämän vuosijulkaisun altistekohtaisissa taulukoissa aiheuttajat on ryhmitelty pääluokkien lisäksi 3-numerotason luokkiin.

Taudit

Työperäisten sairauksien rekisteriin ilmoitetut ammattitaudit voidaan ryhmitellä toisaalta lääketieteellisen diagnoosin perusteella, toisaalta ottamalla huomioon taudin aiheuttaja. Lääketieteellisen diagnoosin koodauksessa otettiin vuonna 1996 käyttöön Maailman terveysjärjestön Tautiluokitus ICD-10:n suomalainen laitos. Ihotaudit luokitellaan lisäksi yhdeksään ammatti-ihotautiryhmään Työterveyslaitoksen oman luokituksen mukaisesti (Työterveyslaitoksen ammatti-ihotautiluokitus 1989, saatavilla Työterveyslaitoksen Terveys ja työkykyosaamiskeskuksen yliherkkyyssairauksien hallintatiimistä, puh. 030 4741).

Vuosijulkaisun taulukossa 3 ”Diagnoosi ja sukupuoli” taudit on ryhmitelty Tautiluokitus ICD-10:n 3-numeroryhmittelyn mukaisesti. Muuten julkaisussa taudit on jaettu tautiryhmiin, joita muodostettaessa on otettu huomioon diagnoosi tai aiheuttaja. Seuraavassa on esitelty julkaisussa esiintyvät tautiryhmät:

| tauti | luokitusperuste |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>meluvammat</i> | <i>aiheuttajana melu</i> |
| <i>rasitussairaudet</i> | <i>aiheuttajana fyysiset ja mekaaniset kuormitustekijät tai ääriä ja diagnoosi ryhmässä M tai luokassa G56</i> |
| jännetuppitulehdus | rasitussairaus, jonka diagnoosi on M65.4, M67.4, M70.0, M75.2–3, M76.6–8 tai M77.5 |
| olkaluun sivunastan tulehdus | rasitussairaus, jonka diagnoosi on M77.0 tai M77.1 |
| limapussitulehdus | rasitussairaus, jonka diagnoosi on M70.2–M70.5 |
| rannekanavaoireyhtymä | rasitussairaus, jonka diagnoosi on G56.0 |
| muut ja tarkemmin määrittelemättömät rasitussairaudet | muu kuin yllämainittu rasitussairaus |

| | |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <i>hengitystieallergiat</i> | <i>diagnoosi kuuluu johonkin luokista J45, J67 tai J30.3, J37.0</i> |
| astma | diagnoosi luokassa J45 |
| allerginen nuha | diagnoosi J30.3 |
| allerginen alveoliitti | diagnoosi luokassa J67 |
| kurkunpääntulehdus | diagnoosi J37.0 |
| <i>ihotaudit</i> | <i>tauti sijaitsee iholla (ihosyövät ovat kuitenkin ryhmässä syövät)</i> |
| allerginen kosketusihottuma | Työterveyslaitoksen ammatti-ihotautiluokituksen luokka 1 |
| ärsytyskosketusihottuma | em. luokituksen luokka 2 |
| ihoinfektiot | em. luokituksen luokka 6 |
| proteiinikosketusihottuma tai kosketusurtikaria | em. luokituksen luokka 7 |
| muut ihotaudit | muu kuin yllä mainittu ihotauti |
| <i>asbestisairaudet</i> | <i>aiheuttajana asbesti</i> |
| keuhkopussin kiinnikkeet ja paksuuntumat | asbestisairaus, jonka diagnoosi on luokassa J92 tai J94 |
| asbestoosi | asbestisairaus, jonka diagnoosi J61 |
| hengityselinten syöpä | asbestisairaus, jonka diagnoosi kuuluu luokkaan C33 tai C34 |
| mesoteliooma | asbestisairaus, jonka diagnoosi kuuluu luokkaan C45 |

Ammatit

Työperäisten sairauksien rekisterissä sovelletaan Tilastokeskuksen vuoden 2001 ammattiluokitusta. Tilastotaulukoissa on käytetty luokituksen 1-numerotarkkuutta (ammattiala) sekä tarkinta 3–5 numeron tasoa. Katsausosan kuvissa ammatit on luokiteltu ammattiryhmiin seuraavasti:

| ammattiryhmän nimike | ammattiluokituksen koodi |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| teknillinen, tieteellinen, opetus-ym. humanistinen työ | 21, 221, 23, 242, 243, 2441–2444, 245, 246, 311, 3151, 321, 33, 347, 348, 4141 |
| terveydenhuolto, sosiaalialan työ | 222, 223, 2445, 2446, 3152, 322, 323, 346, 513, 91321 |
| hallinto- ja toimistotyö | 1, 241, 247, 312, 34132, 3414, 3417, 34191, 34194, 342, 343, 411, 412, 4131, 419, 4211, 4212, 4214, 4215, 4221 |
| kaupallinen työ | 3411, 3412, 34131, 3415, 3416, 34192, 34193, 52, 911 |
| maa- ja metsätalous, kalastus | 6, 92 |
| kuljetus- ja liikennetyö | 314, 4133, 4142, 4223, 5112, 831, 832, 834 |
| rakennustyö | 712, 713, 71411, 9312, 9313 |
| työ- ja kiinteiden koneiden käyttö | 816, 817, 833 |
| tekstiili-, ompelu-, jalkine- ja nahkatyö | 733, 743, 744, 826, 8286 |
| metalli-, valimo- ja konepajatyö | 72, 721–723, 812, 8211, 8281 |
| sähkö-, radio-, tv- ja videotekninen työ | 313, 724, 8282, 8283 |
| puutyö | 7421–7423, 824, 8285 |
| graafinen työ | 734, 825 |
| elintarviketeollisuustyö | 7411–7415, 8271–8278 |
| kemian prosessi-, massa- ja paperityö | 814, 815, 822 |

| | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pakkaus-, varastointi ja ahtaustyö | 932, 933 |
| muu teollinen työ | 71, 711, 71412, 731, 732, 74, 7416, 7424, 81, 811, 813, 82, 8212, 823, 8279, 8284, 829, 9311 |
| palvelutyö ym. | 0, 344, 345, 4213, 4222, 5111, 5113, 512, 514, 516, 7143, 912, 9131, 91322, 91323, 9133, 914-916 |
| ammatti tuntematon tai ammatissa toimimaton | X, Z |

Toimialat

Työperäisten sairauksien rekisterissä sovelletaan Tilastokeskuksen vuoden 2002 toimialaluokitusta. Tilastotaulukoissa on käytetty luokituksen päätoimialaryhmittelyä (kirjainkoodit) sekä 2-numerotason ryhmittelyä. Katsausosan kuvissa toimialat on luokiteltu toimialaryhmiin seuraavasti:

| toimialaryhmän nimi | toimialaluokituksen koodi |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| maatalous, riistatalous ja metsätalous, kalastus | 01-02, 05 |
| mineraalien kaivu | 10-14 |
| elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus | 15-16 |
| tekstiilien, vaatteiden, nahkatuotteiden ja jalkineiden valmistus | 17-19 |
| puutavaran ja puutuotteiden valmistus | 20 |
| massan, paperin ja paperituotteiden valmistus | 21 |
| kemiallisten tuotteiden valmistus, öljyn jalostus | 23-24 |
| kumi- ja muovituotteiden valmistus | 25 |
| ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus | 26 |
| metallin ja metallituotteiden valmistus | 27-28 |
| koneiden ja laitteiden valmistus | 29 |
| sähkötekniikan tuotteiden ja optisten laitteiden valmistus | 30-33 |
| kulkuneuvojen valmistus | 34-35 |
| huonekalujen valmistus | 361 |
| muu teollinen toiminta | 22, 362-366, 37 |
| sähkö-, kaasun- ja vesihuolto | 40-41 |
| rakentaminen | 45 |
| kauppa, majoitus- ja ravitsemistoiminta; korjaus | 50-55 |
| kuljetus, varastointi ja tietoliikenne | 60-64 |
| rahoitus, vakuutus ja liike-elämän palvelut | 65-67, 70-74 |
| julkiset ja muut palvelut | 75, 80, 85, 90-93, 95-98 |

Tilaukset ja tiedustelut

TYÖTERVEYSLAITOS

TTL-Kirjakauppa

Topeliuksenkatu 41 a A
00250 Helsinki

Puh. 030 474 2543

Faksi 09 477 5071

<http://verkkokauppa.ttl.fi>

s-posti: kirjakauppa@ttl.fi

59.241



9 789522 610249

Katsauksia 158

ISBN 978-952-261-024-9 (nid.)

ISBN 978-952-261-025-6 (PDF)

ISSN-L 0357-4296 = Katsauksia

ISSN-L 1235-8614 = Ammattitaudit